



Nan maget selten in forser n
Mit gott ~~unrecht~~ und recht gro

Demick und is gottes nicht vergiss
Dennar dem ~~er~~ ehr dir wort nicht in her
Dan umb und ahm dazmit dazion.

horatius

Valida mors pulsat aequo pede pauperum
fabernas regumque luxus.

Der toth nimmet volder giste nach gabe
Das ehr vor dem reichen für vber trabe
Künig kaiser arm reich Jung und alt
Weib man gross und fleyne frist der toth kalt

Trunckenheit den armen macht
Das ehr sich vor reich acht
Den zagen den macht sie haders vol
Den stummen macht sie reden wol
Dazzu so ofnet em voller mundth
Was ehr gedencet im hessen grundth

frei

F. 6.

Das ist

Soli deo gloria

Deus est ubique uidetq; omnia solus

Incipitum uita dolor est. Dolor exitus ingens
Et medium labor est. Vivere quis cupiat.

Quærite principio celestis regna parentis
Et uobis uita commoda multa dabit

Philippus blasse
Sacken is

Dono dedit Christophoro
inter consocium suo
Non minus est uis
quam quicquam fuit

Anno 1552

Freundschaft gehet vor alle ding
Zuleitigst spricht der pferring
Dan mo ich lex und wende
Da hat alle freundschaft em ende.

Ter tria sunt septem, septem sex, sex quoque tres sunt
Et bene si numeres. Duo tres sunt, melius quinque

Emen pfaſſen der in ſchuldiret
Emen ſchulder der mit hoch es ſich ſchmüet
Emen vorſt mit zwiſſacher freyden
Dieſe ſol man aus dem lande treiben

Der hat warlich vnſeligkeit viel
Der nichts kan vnd nichts lernen wil
Der hat auch vnſeligkeit genug
Der guts leret vnd vbel thut
Dem vorſt auch viel ſeligkeit genommen
Dem keme weisheit nicht kan furkornen

¶

Sunt tria uice quæ faciunt me ſæpe dolere
Eſt unum durum, quod ſcio me moriturum
Eſt alterum grande, quia nescio quando

Sich vor dich, treu iſt miſlich.

Rede wenig mach war was du horgeſt

laß ein jeden ſein wer er iſt

So bleibſt du auch wer du biſt.

21060
**Rechenung nach der
Lenge/ auff den Linien
vnd Feder.**

Darzu forteil vnd bequendigkeit durch die Proportio-
nes/ Practica genant/ Mit grüntlichem
vnterrichte des visierens.

Durch Adam Riesen.
im 1550. Jar.



**Cum gratia & priuilegio
Cæsareo.**

Jac. Langermann sc.

1741.

ex Fabriciana.

12

M 2a
E 4 c 6

HERMANNVS BOTTICHER
ad lectorem.

Teutonicè quæ de numeris congeſſit Adamus,
Rest tua ſi fert id, lector amice lege.
Nam reſpondebunt hausto ſumtoq; labori,
Fructus, quos comites afferet iſte liber.
Vt bene de medicis docuit Podalyrius herbis
De nandis docuit cœu bene Typhis aquis.
Sicut & Authomedon monſtravit ſteſtere currus,
Vtq; cœres doſtè iuſſit arare boues.
Sic artem rectè numerandi tradit Adamus,
Quod non ut credas, experiare uelim.

DAM



233385 II

Dem durchlauchtig=
sten Hochgebornen Fürsten vnd Herrn/
Herrn Mauritio/ Herzogen zu Sachsen/ Des
heiligen Römischen reichs Erzmarschalch vñ
Churfürsten/ Landgraffen in Dörin=
gen/ vnd Marggraffen zu Weis=
sen etc./ Meinem Gnedigste
Fürsten vnd Herrn.

 Durchlauchtigster Hochge=
borner Churfürst/ ewer Churfürstli=
chen gnade Seinde mein vnderches=
nigste dinst vnd schuldiger gehorsam
zunor. Gnedigster Herr/ Es haben
vil hochgelarte vnd namhafftige leu=
the etwas in Arithmetica ausgehen
zulassen/ mich offte angelangt vnd geberet/ vnd ob
ich wol vnuormögende vnd alt/ mich doch endlich
dahin vermocht/ das ich ihr vleissiges anhalten vnd
des werbes nutz zu gemüt gefüret (Sunderlich/
weil ich befunden/ das sie der Jugend wol fart das
mit zu fordern geneiget) vnd der wegen menniglich
in dem wilsehrig zu erscheinen/ mich ganz vnbe=
schwerdt finden lassen wollen/ Dan ich erkenne/das
die Arithmetica weil sie von den gelehrten vnder die
Sieben freien künste gerechent/ nicht gering/ Wan
sie auch nicht furtrefflich/ würde Plato an alle seine
thüren vnd schulen nicht geschrieben haben/ Welcher
A ij Geometriam

Geometriam (darunder dan wie aus dem Euclide
klar erscheindt/die Arithmetica gerechent) nicht kan
der bleib draussen. Darzu worden die Rechte vor-
stendigen/wan die Geometria (darunder ich Arith-
metica wil vorstanden haben) nicht grossen nutz
in allen stenden schaffen/sie zu vben nicht befohlen
noch erlaubet/vnd ferner Aristoteles in Ethicis/da
er von der Iusticia schreibet/nicht hart auff Geo-
metricam vñ Arithmetica Proportionem gedrun-
gen haben etc. vnd geh- ihnen beifal/Sintemal aus
dieser kunst ein grosser zant de Certitudine (daru-
ber die Academicis/Epicureis/Stoici vnd Peripate-
tici nicht haben konnen einig werden) entscheiden
worden/wie die belesenen solchs wissen/So ist es auch
an dem/das wir an die Arithmetica nichts vnder-
scheiden/Item keins fur das ander kennen konden/
wie man dan an den kindern sihet/die alle menner
Vater heissen/vnd alles fur eins achten/Desgleich-
en an den armen vorirreten menschen denen alles
gleich gilt.

Zum andern gebe ich ihnen daraus beifal/das
diese kunst/Reisern/Königen/Fürsten/Grauen/
Rittern/Edelleuten vnd dem gemeinen Man/nicht
allein hoff vnd hauss zu halten/Sundern auch in
Kriegen dienstlich/Damit aber nun dester augen-
scheinlicher/das die Arithmetica hoff vnd hauss zu
halten/wie ist gemelt Königen/Fürsten vnd Regen-
ten nutz vnd gude/Wil ich die Rentereien/Vöga-
teien/Bergkwerger vnd der gleichen vbergehen/
vñ darfur ein Historien aus dem Pictrunio/Damit
niemandt zu verkleinen/erzelen.

Pictrunio

Vietruvius schreibt das der König Hiero
 seinem Gözen ein güldenkrone gelobt / vnd dieselb
 einem Goldschmidt zumachen besolen / Der Goldes
 schmidt aber habe dem König vnder das goldt
 silber bracht / vnd fur golt vorkaufft / Diesen betrug
 habe Archimedes Siracusanus auff des Königs
 bitt durch die Arithmetica wunderbarlich gefunden
 etc. Vegetius schreibt das in einer schlacht viel am
 forteil vnd platz gelegen sey / Vnd nach dem er
 vnderrichte was fur ein orth wan die Reuter. Item
 was fur ein ort wan die Knechte das velt behalten
 sollen auszusehen / zeigt er auch an wie man ein gute
 schlacht ordnung machen / damit der feindt nicht hin
 ein könne brechen / vñ ein jeder zu seiner wehre auffm
 platz raum genug haben müge / lernet er wie der
 Haubtman den Podiussmum machen sal / darzu ihme
 vorwahr die Arithmetica von nöthen / damit er ein
 platz fur 10000 20000 30000 darnach er volck hat
 auszusehen nicht vngeschickt / Wan nun Vegetius
 noch ein wenig gilt / folget aus dem stück wol / das die
 Arithmetica nicht ein kleinen fromen im krieg bringe
 etc. Dieweil dan in der Arithmetica so mancherley be
 funde / habich mich / wie zuuor angezeigt bewegē las
 sen / Dem gangen Landt vnd der Jugend zum besten
 etwas zuschreiben / Vnd die Arithmetica also hell vñ
 klar an tag zugeben / Das auch ein jeder so nur den
 b offen vorstandt zu zelen hab / sich leichtlich ane sun
 der iche lehremeister daraus richten / dieselbige be
 greiffen vnd nicht geringen fromen darinnen schaf
 fen müge. So aber gnedigster Churfurst vnd Herz
 re / durch E. Ch. S. G. gnedigist vorstreckung / zu
 edirunge

edirunge solchs buchs / Ich gnedigst gefordert / Auch
darinnen allermeist E. Ch. S. G. städliche Chur
vnd fürstenthum / derselbigen vndertanen vnd Ju-
gent gedeien vnd auffnemen / sonil ihnen durch diese
kunst kan genützt werden bedacht / Als hat mir an-
ders nit gebühren wollen / dan dasselbe vnder E. Ch. S.
G. namen schutz vnd schirm ausgehen zu lassen /
auch zu dediciren vnd zu zuschreiben / Gelange dem
noch an E. Ch. S. G. mein vnderthenigste bit E. Ch. S.
G. wolten solch mein buch als der gnedigste liebha-
ber vnd forderer Guter kunst / welchs E. Ch. S. G.
bey begnadung E. Ch. S. G. zweier Vniuersiteten
auffgerichteten dreien Schulen / Darinnen vber drei
hundert Knaben mit kost Lehre vnd kleidung iher-
lich vnderhalten werden / gnedigst vnd mildiglich
beweisen in gnedigsten schutz nemen etc. Dann E.
Ch. S. G. als meinen gnedigsten Churfürsten vund
Herren nach höchstem meinem vormügen alles vn-
derteningsten gehorsams mit treuem vleis zudienē er
kenne ich mich schuldig. Gebē in E. Ch. S. G. Stadt
Sanct Annenberg den letzten tag des monats Sep-
tembris nach Christi vnsern lieben Herrn geburt im
1550 jar.

E. Ch. S. G.

Vnderteningster vnd
gehorsamer Bürger

Adam Kiese

Inhalt auff den Linien.

Numerirn/Zelen	2	Addirn	3
Subtrahirn	4	Dupliern vnd Medirn	5
Multiplircirn	6	Diuidirn	9
Teil auff zu heben	12	Progressio	13
Regula de Tri	13	Tara auff vnd in Centner	25
Gewin vnd vorlust	26	Vorkerung der Regel	28
Wechsel der Mung	28	Rechnung vber Landt	30
Silber rechnung	37	Golt rechnung	38
Kupffer rechnung	40	Gesellschafften	41
Erbteilung vnd vormundtschafft			43
Vom Seich das ist whar vmb wahr			46

Inhalt auff der Feder.

Numerirn vnd Addirn			47
Subtrahirn/ Dupliern/ Medirn			48
Multiplircirn	49	Diuidirn	51
Progressio	53	Von gebrochen zaln	55
Gebrochen von gebrochen			58
Regula de tri nach der leng			59
Exempla der Regel de tri in Golt			82
Vom Tara auff vnd in			85
Gewin vnd vorlust	86	Vorkerung der Regel	87
Wechsel	87	Rechnung der whar vber Landt	89
Silber rechnung	94	Golt rechnung	95
Golt im Silber	96	Kupffer rechnung	98
Gesellschafft	98	Erbteilung	100
Zaln in ein genierdt das vber all gleich kompt			103

Inhalt der Practica.

Summirn	106	Subtrahirn	109
Multiplircirn vbersich	110	ff ff durch eine fig. 112	
		Durch	

Durch zwu figuren	112	Dividiren in eine figur	114
In zwu	115	Die erste figur des teilers zum erstē	116
Forteil in gebrochenen zahn	117	Proportio	121
Regula Proportionum	121	Wie die Mittler oder	
hinder zal der fordern vorgeleht wirt bis auff das			
140 blat		Silber rechnung	140
Golt rechnung	142	Silber vnd Golt	144
Kupffer rechnung	147	Regula alligacionis	
von beschickung	148	Golt beschickung	155
Vom Münzschlack	153	Gesellschaft	158
Mischung	160	Zwifache mischung	162
Vom Strich	163	Regula falsi mit erklerung	
beder falschen zahn	167	Behmische münz	178
Frencschische münz	180		

Inhalt des Viefierens.

Den radiy eyner quadratischen zal zu suchen	182
Das Medial zu machen	183
Die Ruet in leng zu teilen	184
Das erst Nösel oder den erstē Diameter zu suchē	184
Die tieff auff zu tragen nach der quadratischen ta-	
fel	186
Principal punct der tieff einzuschreibē	187
Wo hin man die wechsel setzen sol	188
Eyner den wechseln zu schreiben	189
Gebrauch der rueten auff kleine vñ grosse vbas	192
Vheffer lenger dan rueten	193
Die leng ausserhalb des wechsels	194
Vheffer tieffer dan rueten landt	194
Ein sondere weis/durch gleiche teil zu viefiern	195

Das ander exempel im Münzschlack am 153 blat ist
das facit 10 ff 23 $\frac{17}{67}$ s.

nim ein zal nach der andern herab / kanstu ge nicht
nemen / heb auff 1 ff leg darfur 21 gr des gleichen mit
den pfennigen so bleibt dir vberig 186 ff 1 gr 10 s / So
wil mus ich noch haben.

Einer ist mir schuldig 437 schock 58 gr 4 s hat dar
an zalt.

212	11	5	
	schock	gr	s
147	47	11	

Wie viel ist er mir noch schuldig / Leg nider 437
schock 58 gr 4 s vnd nim herab die zu zahl die er zalt
hat bleiben ligen 77 schock vnd 59 gr so viel ist er
noch schuldig.

Behmische münze den

ff fur 24 weis gr vnd 1 weissen
gr fur 7 weis s.

Einer ist schuldig 578 ff 13 weis gr vnd 5 weis pfenn
ig hat daran zalt.

124	17	3	
89	ff	21 weis gr	5 weis s
256	19	2	

Wvil ist er noch schuldig / Machs also / leg nider
das gelt so er schuldig ist / vnd heb auff das er geben
hat / bleibt ligen / 107 ff 3 weis gr vnd 2 weis s sonil ist
er noch schuldig.

Proba.

Leg zu dem so vberbliben ist / das du hinweg ges
nomen

nomen hast / so komet dein erste auffgelegte zal wider.

Duplirn Zwifechtigen.

Die zal leg nider welche du zwifach machen wilt / Schreib 2 fur dich / zu oberst heb an / leit ein pfennig in dem spacio so greiff auff die linie darüber / leg die furgeschribene 2 halb als 1 vnd heb auff den pfennig im spacio / Darnach greiff auff die linien herunder / alda leg die 2 so offte als pfennig ligen. Auch wisse das ein jede linie / do du den finger hast / nicht mehr / den eins gilt / das spacium darüber fünff / die nechste linie darüber zehen etc. Aber das spacium vnder dem finger gilt nicht mehr denn ein halbs / Vnd so der finger hinweg gethan wird / haben die linien je voriges bedeuten.

Zwirnt { 6789
5408
897

ist

13578
10816
1794.

Proba.

Die zal so aus dem duplirn komet ist / mach halb / so wird dein erste auffgelegte zal wider.

Medirn Halbmachen.

Die zal leg nider die du halb machen wilt / Zu vnderst

derst heb an/heb auff das im spacio vnd auff der lini
en leit/vn d leg den halben teil nider/ Darnach greiff
auff die andere linie/heb auff das im spacio vnd auff
der linien leit vnd leg abermals den halben teil / also
hinfurt vbersich/ so komet der halbe teil der niderge-
legten zal wie hie.

Halb	{	8642	ist	4321
		9754		4877
		5382		2691

Proba.

Duplir die zal / so aus dem halbmachen worden
ist/ so komet dein erste auffgelegte zal wider.

Multiplicirn Vielmachen.

Zum Multiplicirn gehörn zwö zaln / eine / welche
Multiplicirt wirt / solche leg nider / Die ander dar-
durch du Multiplicirst / schreib vor dich / Zu oberst
heb an / Leit ein pfennig im spacio / greiff auff die li-
nie darüber / vnd leg die furgeschriebene zal halb/
Hat aber die furgeschriebene zal mehr den eine figur/
so greiff vber so viel linien / vnd leg absteigent eine fi-
gur nach der andern halb / heb auff den pfennig im
spacio / Darnach greiff auff die oberste linien / da
pfennig ligen / zel hinauff als viel sam figuren in
furgeschriebener zal vorhanden / leg absteigent eine
figur nach der andern / also offte / sam pfennig auff
der linien ligen / als hie in folgenden exempeln.

C ij

Durch

Durch ein figur.

	2		2468
	3		3702
	4		4936
	5		6170
1 2 3 4 5	6	ist	7404
	7		8638
	8		9872
	9		11106

Leg nieder 1 2 3 4 Schreib fur dich welche figur du wilt vnder obgeschriben figuren / vnd multiplicir dardurch / so hastu winiel aus dem Multipliciren kompt.

	2		13578
	3		20367
	4		27156
6 7 8 9	5	ist	33945
	6		40734
	7		47523
	8		54312
	9		61101

Leg nieder 6 7 8 9 vnd multiplicir / Kompt wie hie oben.

Durch zwu figur.

123	{	12	ist	1476
		24		2952
		36		4428
		48		5904
		60		7380
		72		8856
		96		11808

Leg nider 123 Greiff auff die ander linien ob den pfennig/so auff der dritten linien leit / vnd leg sam du vnderichtet bist/ absteigent.

7256	{	12	ist	95472
		36		286416
		50		397800
		72		572832
		84		668304
		96		763776

Durch drei figuren.

89	{	123	ist	10947
		234		20826
		345		30705
		456		40584
		567		50463
		678		60342

Greiff ober drei linien vnd leg absteigent eine figur nach der andern / Kompt wie hie oben.

Cij

Durch

Durch vier figuren.

	6789		251193
37	3075	ist	113775
	4861		179857

Leg nider 37 greiff vber vier linien / leg abstei-
gent jede figur 3 mal wird wie hie ster.

Volgen exempla des multiplicirns.

In diesen folgenden exempeln / setz gen der rech-
ten handt das du wissen wilt / das leg nieder / vnd
Multiplicir durch den tauß / sind pfennig mach die
zu gß vnd gß zu ð wie hie.

9. Item 47 Schöffel korn / gilt 1 schöffel 34 gß
facit 76 ð 2 gß. Setz also.

1 34 gß 47 schöffel.

Leg nider 47 schöffel / Multiplicir durch 34 gß als
den mach die gß zu ð den ð fur 21 gß gerechent.

10. Item 13 Schöffel malz / den schöffel fur 39
gß facit 24 ð vnd 3 gß. Setz.

1 39 gß 13 schöffel.

Leg nider 13 schöffel Multiplicir durch 39 gß vnd
mach die groschen zu ð.

11. Item 17 Schöffel waitz / den schöffel fur 2 ð
3 gß facit 36 ð 9 gß. Setz.

1. 2 ð

1 2 fl 3 gr 17 schöffel

Leg nider 17 schöffel / Multiplicir mit 2 fl 3 gr die
fl leg allein / des gleichen die gr vnd mach die gr zu fl.

12. Item 76 stein vnschleit kost 1 stein 22 gr 3 q
facit 90 fl 11 gr. Setz.

1 22 gr 3 q 76 stein.

Leg nider 76 stein / Multiplicir durch 22 gr 3 q
mach die pfennig zu groschen vnd grosche zu floren.

13. Item 57 stein wolle kost 1 stein 2 fl 5 gr 8 q fa-
cit 129 fl 8 gr.

1 2 fl 5 gr 8 q 57 stein

Leg nider 57 stein multiplicir durch fl gr vnd q /
Die pfennig mach zu gr vnd die groschen zu fl.

14. Item 47 Centner zin kost 1 centner 12 fl 4 gr
facit 572 fl 20 gr. Setz also.

1 12 fl 4 gr 47 cl.

15. Item 39 eimer weins / gilt 1 eimer 4 fl 17 gr fa-
cit 187 fl vnd 12 gr. Setz also.

1 4 fl 17 gr 39 eimer

16. Item 47 eln leimer / die eln vmb 17 pfennig
facit 3 fl 3 gr 7 q.

1 17 q 47 eln

17. Eimer

278 75 arbeiter

des tags 2 gr 4 q facit 16 fl 2 gr 4 q Scz

Leg nider 29 arbeiter / multiplicir mit 5 tagen/
wird 145 / die multiplicir mit 2 gl 4 s / mach 8 zu gl
vnd gl zu fl.

7 5^l 98 39 cln.

14 gr 8 8 38 eln.

1 13978 110 ff.

1 26 8 64 Fandel.

Leg nider 4 cl 3 fl 17 th die centner mach mir
110 zuth /

110 zu tb / leg zu den pfunden / Darnach die stein mit
22. Kommen 523 tb. serz

1 tb 3 gl 5 s 523 tb.

24. Item 2 cl 1 stein 7 tb kost 1 tb 6 gl 4 s 1 ht
facit 75 ff 12 gl 4 s 1 ht. Leg nider 2 cl 1 ste 7 tb/
Wach cl vnd ste zu tb wie oben ster/also

1 6 gl 4 s 1 ht 2 49 tb.

25. Item 17 Malder 7 schöffel Korn / den schöf-
fel fur 32 gl 3 s facit 324 ff 0 gl 9 s.

Leg nider 17 Malder 7 schöffel / mach die malder
mit 12 zu schöffeln / Kommen 211 schöffel / serz also.

1 32 gl 3 s 211 schöffel

26. Item 25 malder 5 schöffel habern / den
schöffel fur 19 gl 8 s facit 285 ff 13 gl 4 s / Lege nider
25 malder 5 schöffel / mach die malder mit 12 zu schöf-
feln / Kommen 305 schöffel. serz

1 19 gl 8 s 305 schöffel.

27. Einer schenckt aus 2 fuder 7 eimer 1 Kandel
wein / gibt 1 Kandel vmb 16 s facit 126 ff 8 s / Wachs
also / leg nider 2 fuder 7 eimer 1 Kandel / die fuder mach
mit 12 zu eymern / Darnach die eymer mit 64 zu kanz-
deln werden 1985 Kandel / serz

1 16 s 1985 Kandel.

28. Item 35 eymer 23 Kandel wein die Kandel
fur 22 s facit 197 ff 11 gl 10 s / Wachs also / leg nider
35 eymer 23 Kandel / die eymer mach mit 64 zu kandeln

D

Kommen

Komen 2263 Kandel / setz

1

22 8

2263 Kandel.

29. Item 25 gesellen seind in einer wirtschafft/
vnd vorzert jeder 2 gr 4 8 facit 11 8 2 gr 4 8 / setz

1

2 gr 4 8

25 gesellen.

Proba.

*Das kanz
vor 10 gr.*

Das da Komen ist aus dem Multiplicirn / Teile
in eine zal vnder den zweien / welche du wilt / so mus
die ander wider Komen.

Diuidirn.

Heist Teilen / darzu gehören zwu zaln / die du teilen
wilt leg nider / die ander schreib fur dich / zu oberst
heb an / als oft du die vorgeschriebene figur den Tei
ler nemen kanst / so oft nim in / vnd leg souil 8 auff die
linie / Kanstu aber den teiler nicht gang / sonder halb
nemen / so nim in / vnd leg einen pfennig / in das spaci
um / vnder der linien / Darnach greiff herab auff die
nächste linie darunder / Nim abermals den Teiler so
oft du kanst / vnd leg nider souil pfennig / als oft du
genommen / als folgende exempel durch eine figur zu
Teilen / Klerlich berichten werden.

In eine

In eine figur.

Teil	2468	In	2	6 fac. 1234
	3702		3	
	4936		4	
	6170		5	
	7404		6	
	8638		7	
	9872		8	
	11106		9	

Teil	13578	In	2	6 fac. 6789
	20367		3	
	27156		4	
	33945		5	
	40734		6	
	47523		7	
	54312		8	
	61101		9	

In zuu figuren.

Teil	1476	In	12	facit 123
	2952		24	
	4428		36	
	5904		48	
	7380		60	
	8856		72	
	11808		96	

Den Teiler schreib fur dich / Nim zum ersten / die
 erste figur / so offt du kanst / darnach greiff eine linie
 D 7 herab

herab vnd nim die andere figur auch so offte vnd leg
nider souiel pfennig sam du genomen hast/ Darnach
greiff wider hinauff/ Nim aber so offte du kanst.

	95472	12	
	286416	36	
	397800	50	
Teil	572832	In.	72 facit 7956
	668304		84
	763776		96

In drey figuren.

	10947	123	
	20826	234	
	30705	345	
Teil	40584	In.	456 facit 99
	50463		567
	60342		678

Leg nider 10947/schreib für dich 123. Zum er-
sten nim halb 1 darnach auff der andern linien herun-
der halb 2 vnd aber auff der nechsten darunder halb
3 vnd leg 1 pfennig nider vnder die linie / Darnach
greiff wider hinauff nim die fürgeschriebene zal / ein-
ide figur so offte du kanst/ absteigent.

In vier figuren.

	251193	6789	
Teil	113775	In.	3075 facit 37
	179857		4861

Folgen exempla des

Diuidirns.

Alhie setz den Teiler vorn das geteilt sol werden/
setz mitten vnd hinten u.

30. Item

30. Item 47 schöffel korn vmb 76 fl 2 gr wie kompt
1 schöffel facit 1 fl 13 gr. setz also

47 76 fl 2 gr 1 schöffel.

Leg nider 76 fl 2 gr / Die fl teil ab mit 47 kompt
1 fl die vberigen mach zu gr vnd teil auch ab kompt
wie oben.

31. Item 13 schöffel malz vmb 24 fl 3 gr wie 1 schöf-
fel facit 1 fl 18 gr. setz

13 24 fl 3 gr 1 schöffel.

32. Item 17 schöffel wainz vmb 36 fl 9 gr wie 1 schöf-
fel facit 2 fl 3 gr. setz

17 36 fl 9 gr 1 schöffel.

33. Item 76 stein vnschlet vmb 80 fl 11 gr wie 1 stein/
facit 1 fl 1 gr 3 q. setz also

76 80 fl 11 gr 1 stein.

34. Item 57 stein wolln vmb 129 fl 8 gr wie 1 stein
facit 2 fl 5 gr 8 q. setz also

57 129 fl 8 gr 1 stein.

35. Item 47 Centner zin vmb 572 fl 20 gr wie 1 ce-
l facit 12 fl 4 gr. setz

47 572 fl 20 gr 1 ce.

36. Item 39 Eimer wein vmb 187 fl 12 gr wie 1 eimer
facit 4 fl 17 gr. setz

39 187 fl 12 gr 1 eimer.

37. Item 47 eln leimer vmb 3 fl 3 gr 7 q wie 1 eln fa-
cit 1 gr 5 q.

47 3 fl 3 gr 7 q 1 eln.

38. Item 75 arbeiter haben vordint 8 fl 9 q wievil
gebürt einem facit 2 gr 3 q. setz

75 8 fl 9 q 1 arbeiter.

39. Item 29 arbeiter haben in 5 tagen vordint
D iij. 16 fl

16 fl 2 gr 4 s winil gebürt einem arbeiter des tags fa
cit 2 gr 4 s. Setz also

29 arbeiter

5 tag

16 fl 2 gr 4 s

1 tag

145

Leg nider 29 arbeiter/multiplicir mit 5 tagen kom
men 145 tag ist dein teiler.

Nun leg nider 16 fl 2 gr 4 s vnd teile ab/wird ein
nem erbeiter des tags wie oben.

40. Ein Tuch hat 39 eln kost 14 fl 8 gr 3 s wie ko
met 1 eln facit 7 gr 9 s.

39

14 fl 8 gr 3 s

1 eln.

41. Ein Tuch helt 38 eln kost 26 fl 11 gr 4 s wie 1 eln
facit 14 gr vnd 8 s. Setz

38

26 fl 11 gr 4 s

1 eln.

42. Ein Centner vmb 71 fl 3 gr 2 s wie 1 th facit
13 gr 7 s.

110

71 fl 3 gr 2 s

1 th.

43. Ein eimer weins helt 64 kandel kost 6 fl 12 gr
8 s wie 1 kandel facit 2 gr 2 s.

64

6 fl 12 gr 8 s

1 kandel.

44. Item 4 cl 3 fl 17 th vmb 85 fl 1 gr 11 s wie 1 th
facit 3 gr 5 s. Setz

4 cl 3 fl 17 th

85 fl 1 gr 11 s

1 th.

523

Leg nider 4 cl 3 fl 17 th die Centner mach mit 110
zu th vnd die stein mit 22 wird 523 dein teiler wie oben

45. Item 2 cl 1 stein 7 th vmb 75 fl 12 gr 4 s 1 hlr. wie
1 th facit 6 gr 4 s 1 hlr. Setz

2 cent

2 cl 1 ste 7 tk

75 fl 12 gr 4 s 1 hlr.

1 tk

249

Leg nider 2 cl 1 ste 7 tk / Nach Centner vnd stein
zu pfunden ster wie oben.

46. Item 17 Malder 7 schöffel Korn vmb 324 fl 9 s
wie 1 schöffel facit 1 fl 11 gr 3 s. Setz

17 Malder 7 schöffel 324 fl 9 s 1 schöffel

211

Die malder mach mit 12 zu schöffeln Korn zu
dein teiler wie hie oben ster.

47. Item 25 Malder 5 schöffel habern vmb 285 fl
13 gr 4 s wie Korn 1 schöffel facit 19 gr vnd 8 s. Setz

25 malder 5 schöffel 285 fl 13 gr 4 s 1

305

48. Item 2 fuder 7 eimer 1 kandel wein vmb 126 fl
8 s wie 1 kandel facit 1 gr 4 s. Setz

2 fuder 7 eimer 1 kandel 126 fl 8 s 1 fl

1985

Leg nider 2 fuder 7 eimer 1 kandel die fuder mach
mit 12 zu eimern vñ die eimer mit 64 zu kadeln kompt
wie oben.

49. Item 35 eimer 23 kandel wein vmb 197 fl 11 gr
10 s wie 1 kandel facit 1 gr 10 s.

Die eimer mach mit 64 zu kandel vnd setz also

2263 197 fl 11 gr 10 s 1 kandel.

50. Item 25 gesellen haben vorzert 11 fl 2 gr 4 s wi
vil mus einer geben facit 9 gr 4 s.

Teil auffzu heben.

Bleibe dir was vberig/vnd kanst das nicht ferner vorwechseln/ So leg den teiler darneben/ seind beide zaln gerad/vornime das do vberbliben ist/ vnd auch der teiler / Nach eins nachm andern halb/ von vns den hinauff/ bis so lang eine vnder den zweien / ader albede vngerad werden/ Als dan such eine zal mit der du beide zaln auffheben magst/ Schreib fur dich das von der vberblibenden worden ist/ des gleichen auch vom Teiler/ Nim das kleinst vom grösten / so oft du kanst / Danach nim das do bleibt/ von der andern zal / auch so oft du kanst / also hinfurt/ bis eine zal ganz hinweck kompt/ vnd das von der andern bleibe damit heb bede zaln auff / Bleibt aber von einer zal 1 ligen/so mügen gemelte zaln/in keinen weg/ kleiner gemacht werden / sam du in folgenden exempeln sehen wirst.

51. Ein tuch helt 32 eln kost 13 ff 11 gr 4 s/ wie komet 1 eln facit 8 gr 10 s 1 hlr. $\frac{1}{4}$.

32

13 ff 11 gr 4 s

1 eln.

Bleiben dir alhie 8 st ligen / darzu leg den teiler als 32 heb auff in halb wirt $\frac{1}{4}$ ist gleich sovil als $\frac{2}{3}$ hlr.

52. Ein Tuch helt 39 eln kost 12 ff 16 gr wie 1 eln facit 6 gr 10 s 0 $\frac{1}{3}$ hlr.

39

12 ff 16 gr

1 eln.

Bleiben dir 36 st darneben leg 39/ schreib fur dich nim von einander bleiben 3 ligen / heb auff 36 mit 3. des gleichen auch die 39 komet $\frac{1}{3}$ st wie oben.

53. Ein

53. Ein einer weins helt 72 Kandel kost 5 fl 7 gr
wie theur 1 Kandel facit 1 gr 6 d $1\frac{1}{3}$ hlr.

54. Item 72 5 fl 7 gr 1 Kandel.
1 cl wachs fur 14 fl 1 gr wie 1 lb facit 2 gr
8 d $0\frac{4}{11}$ hlr.

55. Item 110 14 fl 1 gr 1 lb.
12 haben zu teiln 5 fl 7 gr 4 d wiul gebürt
einem facit 9 gr 4 d $0\frac{2}{3}$ hlr.

56. Item 12 5 fl 7 gr 4 d 1
1 lb Ingwer fur 18 gr 4 d wie 1 lott facit
6 d $1\frac{1}{4}$ hlr.

32 18 gr 4 d 1 lott.

Proba.

Die zal so aus dem diudiven worden ist / Multiplis
cir mit der / damit du geteilt hast / so komet dein ers
ste auffgelegte zal wider.

Progressio.

Lern in eine Summa brengen zaln / natürlicher
ordnung / oder die einander in natürlichen vnd glei
chen mitteln nachgeen / Thu im also / die erste vnd leg
te zal leg zusamen / das do wird mach halb / vnd multi
plicir durch die zal der stet / so hastu die ganze Summa.

Item 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
wiul machen gemelt zaln in einer Summa / thu im al
so leg 9 vnd 24 zusamen wirt 33 mach halb kompt 16
 $\frac{1}{2}$ Die multiplicir durch die zal der stet als 16 werden
264 so wil machen gemelt zaln in einer Summa.

Item 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35

2

37

progressio
arithmetica

37 39 41/ Wiil machen gemelte zaln in summa/ Leg
3 zu 41 werden 44 mach halb/ Komen 22 multiplicir
durch die zal der ster als 20 Komen 440 die Summa.

Oberrretē aber die zaln ein ander zwifechtig/ dreis
fechtig vierfechtig etc. Leg nider die letzte zal multi
plicir mit der vbertretung/ Nim darnon die erste/
Das da bleibt teil ab mit der vbertretung/ weniger 1
So hastu die Summa.

Zwifechtige vbertretung.

Item 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048.

Leg nider 2048 multiplicir mit 2 werden 4096. nim
hinweck 2 bleiben 4094. Souil machen gemelte zaln
in einer Summa/ dan so 1 von der vbertretung als 2
genommen/ bleibt 1 das teilt nicht.

Dreifechtige vbertretung.

Item 3, 9, 27, 81, 243, 729 wiil/ multiplicir 729 mit
3 Komen 2187 darvon nim 3/ bleiben 2184. Nun nim 1
von der vbertretung als von 3/ bleiben 2 darmit teil
2184 Komen 1092 ist die Summa.

Vierfechtige vbertretung.

Item 2, 8, 32, 128, 512, 2048 wiil/ multiplicir 2048
mit 4/ werden 8192. Nim hinweck 2 bleiben 8190. Die
teil in 3 dan so 1 von 4 genommen/ bleibt 3 vnd Komen
2730 ist die Summa obgesagter zaln.

Regula de tri.

Ist die furnemeste vnder allē Regeln/ wird gesagt
von

*progressio
arithmetica*

von dreien zaln / gegen der Rechten hand setz das du wissen wilt das jm am namen gleich ist / Zu forderst gegen der lincken hand / Vnd in die mitte vornim zwischchen der ersten vnd dritten zal / setz / das einen andern namen hat / Darnach multiplicir das da mitten vnd hinten stet miteinander / vnd teil ab mit dem forderer so do stet gegen der lincken hand / so hastu berichtung der frag / vnd das selbig ist am namen gleich dem miteln / wie hie.

1. Item 36 eln vmb 17 ff wie komen 7 eln facit 3 ff 6 gr 5 d. setz

36 17 ff 7 eln.

Leg nider 7 eln multiplicir mit 17 ff / vnd teil ab mit 36 facit wie oben.

Proba.

Das hinten stet als 7 eln setz forn das facit als 3 ff 6 gr 5 d mitten / vnd das forn stet als 36 eln setz hinten wie hie / Rechen es so mus das zuvor mitten gestanden ist wider komen.

2. Item 7 eln vmb 3 ff 6 gr 5 d wie komen 36 eln facit 17 ff.

7 3 ff 6 gr 5 d 36 eln.

Leg nider 36 eln multiplicir durch ff / gr vnd d / Die pfennig mach zu gr / gr zu ff / Darnach teile ab komer wie oben.

3. Item 48 tb vmb 14 ff 15 gr wie 11 tb facit 3 ff 7 gr 9 d $1\frac{1}{2}$ hlr.

48 14 ff 15 gr 11 tb.

4. Item 11 tb vmb 3 ff 7 gr 9 d $1\frac{1}{2}$ hlr. wie komen 48 tb facit 14 ff 15 gr.

11 3 fl 7 gr 9 s $1\frac{1}{2}$ hlr. 48 tb.

Leg nider 48 multiplicir durch fl / gr / s / hlr. vnd teil / darnach mach die teil zu hellern / heller zu pfennig / pfennig zu gr vnd gr zu fl darnach teil ab so hastu das facit wie oben.

5. Item 39 eln fur 12 fl 17 gr 3 s wie komet 17 eln facit 5 fl 12 gr 4 s $\circ$ $\text{ht } \frac{10}{13}$. setz

39 12 fl 17 gr 3 s 17 eln.
6. Item 17 eln vmb 5 fl 12 gr 4 s $\circ$ $\text{ht } \frac{10}{13}$ wie 39 eln facit 12 fl 17 gr 3 s. Setz

17 5 fl 12 gr 4 s $\circ$ $\frac{10}{13}$ 39
Leg nider 39 eln multiplicir durch fl gr s hlr vnd teil die teil mach mit abteilung des vndern zu hlr darnach die hlr zu pfennig / pfennig zu gr vnd gr zu fl / Als dan teile in 17 kompt wie oben.

Ortter.

Vor die ortter setz teil des fl Nemlich fur.

$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{8}$
1		$\frac{1}{4}$
$1\frac{1}{2}$		$\frac{3}{8}$
2	Ortt setz	$\frac{1}{2}$
$2\frac{1}{2}$		$\frac{5}{8}$
3		$\frac{3}{4}$
$3\frac{1}{2}$		$\frac{7}{8}$

Von gebrochenen Zalen/

Ein gebrochene zal ist nicht anders / dan teil eines gangzen / wirt mit zweien zaln geschriben / mit einer li
nien

nien hin zwischen gezogen/also $\frac{3}{4}$ Ist drei viertel/ Das vornime /wen ein fl in 4 teil geteilt ist/ so macht solch er bruch 3 teil/ vnd werden in Regula de tri dem fordern / mitteln vnd hindern zugesagt / Derhalben halte dich also/ Hat die forder zal einē bruch/ so brich die in sich vnd gehe mit dem Nenner/das ist mit der vndern zal des bruchs/in die hindere zal dan forn vñ hinden mus ein ding / als ganze oder teil sein / Des gleichen/so es mitten oder hinden gebrochen ist/brich ein ides in sich vnd gehe mit den Nennern herfur in die fordere zal/als folgende exempel/gnugsamen be richte thun werden.

7. Einer vorkaufft 29 Centner zinh vnd gibe den Centner vmb 11 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 322 fl 13 gr 1 sh 1 hlr. setz vor den halben ort $\frac{1}{8}$ fl wie hie.

1 cl 11 $\frac{1}{8}$ fl 29 cl .

Zum ersten leg auff 1 cl multiplicir mit 8 wirt 8 setz forn/dar nach brichs mitten in sich also/ leg nider 11 darneben 1 vnd multiplicir die 11 mit 8 werden 89 setz mitten also.

8 cl 89 fl 29 cl

8. Umb 322 fl 13 gr 1 sh 1 hlr. kaufft einer 29 Centner zinh/wie hoch kompt 1 cl facit 11 fl 2 gr 7 sh 1 hlr. Setz also

29 cl 322 fl 13 gr 1 sh 1 hlr. 1 cl .

Leg nider fl / gr / sh vnd hlr. die fl teil zum ersten in 29 cl die vberigen mach zu gr /teil auch ab des gleichen mit den pfennig vnd hellern.

57. Item 27 cl wachs den Centner vmb 14 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 381 fl 7 gr 10 sh 1 hlr. vor dē halbē ort setz $\frac{1}{8}$ fl also

1 cl 14 $\frac{1}{8}$ fl 27 centner.

℥ iij

Brichs

Brichs mitten vnd gehe herfür / stet

8 113 ff 27 centner.
58. Item 19 Centner flachs / den Centner vmb 6 ff
1 ort facit 113 ff 15 gr 9 d / Vor den ort setz $\frac{1}{4}$ ff also
1 cl 6 $\frac{1}{4}$ ff 19 centner.

Brichs mitten vnd gehe / stet also.

4 25 ff 19
59. Item 27 Centner wachs vmb 384 ff 15 gr 9 d wie
1 cl facit 14 ff 5 gr 3 d. Setz also

27 384 ff 15 gr 9 d 1 cl.
60. Item 69 Centner kupffer / den centner für 9 ff
1 $\frac{1}{2}$ ort facit 646 ff 18 gr 4 d 1 hlr. Vor die 1 $\frac{1}{2}$ ort setz
 $\frac{3}{8}$ ff also. 1 cl 9 $\frac{3}{8}$ ff 69 cl.

Brichs mitten in sich vnd gehe herfür stet also

8 75 ff 69 cl.
61. Item vmb 646 ff 18 gr 4 d 1 hlr. kauff ich 69 Cce
ner zinh / wie komet 1 cl facit 9 ff 7 gr 10 d 1 hlr. setz
69 cl 646 ff 18 gr 4 d 1 hlr. 1 cl.

62. Item 68 thonnen hering vor jde thon 6 $\frac{1}{2}$ ff fa-
cit 442 ff. 1 thon 6 $\frac{1}{2}$ ff 68 thon.

Brichs mitten vnd gehe herfür stet.

2 13 ff 68 thon.
63. Item 47 eimer weins / den eimer für 3 ff 2 $\frac{1}{2}$ ort
facit 170 ff 7 gr 10 d 1 hlr. Vor die 2 $\frac{1}{2}$ ort setz $\frac{5}{8}$ ff also
1 eimer 3 $\frac{5}{8}$ ff 47 eimer.

Brichs vnd gehe / stet also.

8 29 ff 47 eimer
64. Item 125 Centner Stalh kost 1 cl 2 ff 3 ort fa-
cit 343 ff 15 gr 9 d / Vor die 3 ort setz $\frac{3}{4}$ ff.

1 cl

1 cē 2 $\frac{3}{4}$ fl 125 cē 16
 Brichs vnd gehe/ stet also 4. 11 fl 125.

65. Item 37 thonnen hering kost eine thon 8 fl 3 $\frac{1}{2}$
 ort facit 328 fl 7 gr 10 s 1 hlr. Vor die 3 $\frac{1}{2}$ ort setz $\frac{7}{8}$ fl
 also

1 thon 8 $\frac{7}{8}$ fl 37 thon.
 Brichs vnd gehe/ stet also

8 71 fl 37 thon.
 66. Item 4 cē 17 tb vnd kost 1 cē 11 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort facit 47
 fl 5 gr 5 s 0 hlr. vnd $\frac{1}{110}$. setz also

1 cē 11 $\frac{3}{8}$ fl 4 cē 17 tb.

Mach forn tb / mit dem bruch gehe dar ein brichs
 mitten in sich vnd hinten mach tb / stet wie volget.

880 91 fl 457 tb

67. Item 7 tücher 11 eln vnd kost 1 tuch 13 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort
 facit 99 fl 2 gr 6 s 1 hlr. vnd $\frac{17}{40}$ teil. setz also

1 tuch 13 $\frac{5}{8}$ fl 7 tuch 11 eln.

Die tücher mach forn vnd hinten zu eln / Brichs
 mitten vnd gehe herfur stet also / das tuch fur 40 eln

320 109 fl 291 eln.

68. Item 1 cē vmb 19 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort / wie komen 43 tb fa-
 cit 7 fl 16 gr 1 s 1 hlr. vnd $\frac{81}{110}$ hlr. setz also

1 cē 19 $\frac{7}{8}$ fl 43 tb.

Leg nider 1 cē das seint 110 tb multiplicir durch 8
 komen 880 setz forn. Brichs mitten in sich / stet

880 159 fl 43 tb

69. Item 4 cē 17 tb vmb 47 fl 5 gr 5 s 0 hlr. $\frac{1}{110}$ wie
 1 cē facit 11 fl 7 gr 10 s 1 hlr. setz also

4 cē 17 tb 47 fl 5 gr 5 s 0 $\frac{1}{110}$ 1 cē.

Sorn vnd hinten mach aus den Centnern tb mit 110
 sterc

ster also. 457 47 ff 5 gr 5 s $\frac{1}{10}$ hlr. 110.

Leg nider 110 tk multiplicir/die teil mach zu hellern mit dem nenner/Darnach hlr. zu s/s zu gr/vnd gr zu ff/Darnach teil ab kompt wie oben.

70. Item 7 Thücher 11 eln vmb 99 ff 2 gr 6 s 1 hlr. $\frac{17}{40}$ wie 1 ruch/so da hat 40 eln facit 13 ff 13 gr 1 s 1 hlr. setz also

7 ruch 11 eln 99 ff 2 gr 6 s $1\frac{17}{40}$ hlr. 1 ruch
Nach aus den rüchern forn vñ hinten eln/ster also

291 99 ff 2 gr 6 s $1\frac{17}{40}$ hlr. 40.
71. Item 43 tk vmb 7 ff 16 gr 1 s 1 hlr. $\frac{81}{110}$ wie 1 cl facit 19 ff 18 gr 4 s vnd 1 hlr. setz also

43 7 ff 16 gr 1 s $1\frac{81}{110}$ hlr. 110 tk.
72. Item $3\frac{1}{4}$ tk vmb 2 ff 7 gr wie komen 11 tk facit 7 ff 18 gr 10 s 0 hlr. $\frac{4}{3}$ teil. setz also

$3\frac{1}{4}$ tk 2 ff 7 gr 11 tk.
Forn brichs in sich vnd gehe mit dem nenner als 4 in das hinder ster also

13 2 ff 7 gr 44 tk.
73. Einer vorkaufft 3 cl 12 tk zucker vnd gibt $4\frac{1}{2}$ tk vmb 1 ff facit 76 ff. setz also

$4\frac{1}{2}$ tk 1 ff 3 cl 12 tk.
Forn brichs/hinden mach die cl zu pfundē vnd gehe mit dem fordern bruch dar ein. ster also

9 1 ff 694
74. Item 2 cl $1\frac{1}{2}$ stein 3 tk kost 1 stein $4\frac{1}{4}$ ff facit 49 ff 9 gr 6 s $1\frac{1}{10}$ hlr.

1 ste 4 $\frac{1}{4}$ ff 2 cl $1\frac{1}{2}$ stein 3 tk.
Forn vnd hinten mach tk/Brichs mitt en in sich vñ gehe herfur. ster. 88 17 ff 256 tk

Item

75. Item $3\frac{1}{2}$ stein 5 lb vnd kosten 7 lb $1\frac{1}{3}$ fl. sa. 15 fl.
13 gr. setz also

7 1 $\frac{1}{3}$ fl. $3\frac{1}{2}$ stein 5 lb.

Das forder als 7 leg nider bruchs mit 3 dem mitte-
lern bruch wirt 21 setz forn / mittlen bruchs in sich / vnd
hinden mach die stein zu pfunden. stet also

21 4 fl. 82 lb

76. Ein Thuch helt 32 eln kost 9 fl 16 gr wie $8\frac{1}{4}$ eln
facit 2 fl 10 gr 10 8 0 hlr. $\frac{7}{8}$. setz also

32 eln 9 fl 16 gr $8\frac{1}{4}$ eln.

Bruchs hinden in sich vnd gehe in das forder. stet

128 9 fl 16 gr 33.

77. Den Centner zucker vmb 19 fl 6 gr wie $1\frac{1}{2}$ stein
 $3\frac{1}{2}$ lb facit 6 fl 8 gr 4 8 1 hlr. $\frac{3}{11}$. setz also

1 cl 19 fl 6 gr $1\frac{1}{2}$ ste $3\frac{1}{2}$ lb.

Forn vnd hinden mach lb / Bruchs hinden in sich
vnd gehe herfur. stet also

220 19 fl 6 gr 73

78. Ein palln leimat helt 75 eln kosten $3\frac{1}{2}$ eln $6\frac{1}{3}$ gr
facit 6 fl 9 gr 8 1 hlr. $\frac{1}{7}$. setz also

$3\frac{1}{2}$ eln $6\frac{1}{3}$ gr 75 eln

Bruchs forn in sich / gehe mit 3 des mitteln bruchs
darein werden 21 setz forn / Bruchs mittlen in sich kome
19 die setz / vnd gehe mit dem fordern bruch in das hin-
der. stet also

21 19 gr 150

79. Einer verkaufft 3 tucher 11 eln vnd gibt $8\frac{1}{4}$ eln
vmb $5\frac{1}{2}$ fl facit 80 fl 9 gr 7 8 0 hlr. $\frac{2}{3}$ teil. setz also

$8\frac{1}{4}$ eln $5\frac{1}{2}$ fl 3 tucher 11 eln.

Die tucher mach mit 39 zu eln / gehe mit 4 dem for-
dern



bern bruch darein / das da wird setz hinten / Darnach
bruchs forn in sich / gehe mit dem mitteln bruch dar-
ein / das da komet setz forn / vnd bruchs mittlen in sich /
stet also. 70 11 ff 512

80. Einer kaupte 1 ruch helt $35 \frac{3}{4}$ eln ye $3 \frac{1}{2}$ eln vmb
1 ff 17 gr facit 19 ff 8 gr 6 s 1 hlr. $\frac{1}{2}$ Setz also
 $3 \frac{1}{2}$ eln 1 ff 17 gr $35 \frac{3}{4}$ eln.

Bruchs forn in sich gehe mit dem hindern darein /
Darnach bruchs hinten in sich vnd gehe mit dem for-
dern darein / stet also 40 1 ff 17 gr 429.

81. Item 29 $\frac{1}{2}$ tb kosten 3 tb $1 \frac{1}{2}$ virel 1 ff facit 8 ff
15 gr 6 s 1 hlr. $\frac{1}{2}$ vor die $1 \frac{1}{2}$ virel setz $\frac{3}{8}$ tb also.
 $3 \frac{3}{8}$ tb 1 ff 29 $\frac{1}{2}$ tb.

Bruchs forn in sich / gehe mit dem hindern darein /
Darnach bruchs hinten in sich vnd gehe mit dem for-
dern darein / stet also 54 1 ff 472.

82. Ein Thuch helt 38 eln kost 11 ff $\frac{1}{2}$ ort wie komet
 $9 \frac{1}{2}$ eln / facit 2 ff 16 gr 4 s $1 \frac{3}{4}$ hlr. Setz also
 38 eln $11 \frac{1}{8}$ ff $9 \frac{1}{2}$ eln.

Bruchs mittlen vnd hinten in sich vnd gehe mit bes-
den in das forder / stet also 608 89 ff 19.

83. Ein parchat helt 24 eln kost 2 ff $2 \frac{1}{2}$ ortt / wie
komet $6 \frac{1}{4}$ eln / facit 14 gr 4 s 0 hlr. $\frac{1}{32}$ reil. setz also
vnd schreib vor die $2 \frac{1}{2}$ ort $\frac{5}{8}$ ff.
24 eln $2 \frac{5}{8}$ ff $6 \frac{1}{4}$ eln.

Mit beden brüchen gehe in das forder vnd bruch
ydes in sich / stet

768

21 ff

25.

84. Ein

84. Ein Thuch helt $38\frac{1}{4}$ eln kost $14\text{ fl } 3\frac{1}{2}$ ort / wie
 komen $9\frac{1}{2}$ eln facit $3\text{ fl } 14\text{ gr}$ vnd 7 sh vor die $3\frac{1}{2}$ ort
 schreib $\frac{7}{8}\text{ fl}$ vnd setz also

$38\frac{1}{4}$ eln $14\frac{7}{8}\text{ fl}$ $9\frac{1}{2}$ eln.

Sorn brichs in sich / gehe mit dem mitteln vnd hins
 dern darein / In der mitte brichs in sich / darnach
 brichs hinten in sich vnd gehe mit dem fordern dar
 ein / ster 2448 119 fl 76

85. Ein Stück Narras helt $48\frac{1}{2}$ eln kost $7\text{ fl } 3\text{ ort}$
 wie komen $8\frac{1}{2}$ eln facit $1\text{ fl } 6\text{ gr}$ n 8 hlr. $\frac{1}{32}$ teil vor die
 3 ort setz $\frac{3}{4}\text{ fl}$ also

$48\frac{1}{2}$ eln $7\frac{3}{4}\text{ fl}$ $8\frac{1}{2}$ eln.

Brichs sorn in sich / gehe mit dem mitteln vnd hin
 dern darein / Darnach brichs hinten in sich gehe mit
 dem fordern darein vñ brichs mitten in sich / ster also
 1164 31 fl $50.$

86. Ein Centner zucker vmb $18\text{ fl } 1\text{ ort}$ wievil th kos
 men fur 1 fl facit $6\text{ th } 0\text{ loth } 3\text{ quenten } 2\text{ sh}$ vnd $\frac{2}{3}$ teil
 Vor den ort schreib $\frac{1}{4}\text{ fl}$ vnd setz also

$18\frac{1}{4}\text{ fl}$ 110 th 1 fl.

Sorn brichs in sich vnd gehe in das hinder / ster.

73 110 th 4

Bleiben dir pfunde / so mach sie mit 32 zu lotten/
 Teil ab / mach die vberigen mit 4 zu quenten / Dar
 nach die quenten mit 4 zu pfennig gewichten.

87. Ein Eimer weins vmb $4\text{ fl } 1\frac{1}{2}$ ort / wievil Kan
 del fur $1\text{ fl } 3\text{ gr}$ facit 16 kandel n ösel $\frac{107}{243}$ teil vor die
 $1\frac{1}{2}$ ort schreib $\frac{3}{8}\text{ fl}$ vnd vor den eimer 64 kandel.

S ij

4

4 $\frac{3}{8}$ fl. 64 Kandel 1 fl. 3 gr.

Hinden mach groschen / gehe mit dem bruch so
forn ist dar ein / darnach brichs forn in sich vnd mach
daraus gr. stet also

735 64 Kandel 192

89. Ein eln leimet vmb 15 $\frac{1}{2}$ hlr. winiel eln komen
vmb 2 fl. 1 ort facit 36 eln 2 viertel $\frac{1}{3}$ o. setz also
15 $\frac{1}{2}$ hlr. 1 eln 2 $\frac{1}{4}$ fl.

Forn mach heller / gehe mit dem hindern bruch dar
ein / darnach brichs hinden in sich vnd mach daraus
heller. stet also

124 1 eln 4536

Teil ab / die vberigen eln mach mit 4 zu vierteln.

89. Ein Thuch helt 38 $\frac{3}{4}$ eln kost 9 fl. 2 $\frac{1}{2}$ ort / winiel
eln komen fur 3 fl. 12 gr. facit 14 eln 1 viertel vnd $\frac{2}{3}$ teil. setz also

9 $\frac{5}{8}$ fl. 38 $\frac{3}{4}$ eln 3 fl. 12 gr.

Hinden mach die fl. zu gr. / gehe mit dem fordern
bruch darein / Darnach brichs forn in sich / gehe mit
dem mitteln darein mach fl. zu gr. vnd brichs in der
mitte in sich. stet also

6468 155 eln 600.

90. Ein harras helt 48 eln kost 7 fl. 1 ort / winiel eln
komen fur 3 fl. 3 $\frac{1}{2}$ ort facit 25 eln 2 viertel vñ $\frac{1}{2}$ teil. setz
7 $\frac{1}{4}$ fl. 48 eln 3 $\frac{7}{8}$ fl.

Brichs vnd gehe stet also.

232 48 eln 124

91. Ein Stein fur 3 ort / Winiel tb fur $\frac{1}{2}$ fl. facit 14 tb
21 lot 1 quent 1 pfennig $\frac{1}{2}$. setz also

$\frac{2}{4}$ fl. 22 tb $\frac{1}{2}$ fl.

Leg nider 3 des fordern bruchs multiplicir mit 2
des

des hindern komen 6 setz forn / Darnach leg nider 1
des hindern bruchs vnd multiplicir mit 4 des for-
dern bruchs komen 4 die setz hinten. also

6 22 th 4
92. Ein Thuch helt $38\frac{1}{2}$ eln kost 11 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort / Winzel
eln komen fur 3 fl 9 gr facit 11 eln 1 viertel vnd $\frac{2}{27}\frac{1}{3}$ teil
setz also

11 $\frac{2}{3}$ fl 38 $\frac{1}{2}$ eln 3 fl 9 gr .
Forn bruchs in sich / gehe mit dem muelern bruch dar
ein / Nach darans groschen / In der mitte bruchs in
sich darnach mach hinten die fl zu groschen vnd gehe
mit dem fordern bruch darein. stet

3822 77 eln 568
93. Item $\frac{3}{4}$ th vmb $\frac{2}{3}$ fl wie komen $\frac{5}{8}$ th facit 11 gr 9 g
setz also

$\frac{3}{4}$ th $\frac{2}{3}$ fl $\frac{5}{8}$ th
Leg nider 3 des fordern bruchs / gehe mit dem muel-
lern vnd hindern darein / In der mitte setz das ober
herab / hinten leg nider 5 so oben stehn / vnd multipli-
cir mit 4 des fordern bruchs. stet also

72 2 fl 20
94. Einer gibt ein Jar in die kost 29 fl 13 gr / Winzel
ist er 19 wochen schuldig das ihar fur 52 wochen facit
10 fl 17 gr 3 g 0 h 1 r vnd $\frac{6}{13}$ teil. setz also

52 wochen 29 fl 13 gr 19 wochen.
95. Einem knecht gibt man das Ihar 9 fl 5 gr / Wis-
uil gebürt ime 11 wochen vnd 3 tag / das Ihar fur 52
wochen 1 tag gerechent / facit 2 fl 6 g 0 h 1 r . $\frac{29}{52}$ setz also

52 wochen 1 tag 9 fl 5 gr 11 wochē 3.
Nach forn vnd hinten die wochen mit 7 zu tagen /
S iii stet al

ster also 365 9 ff 5 gr 80.
 96. Einer Wader gibt man das jhar 4 ff vier par
 schuch zu 2 $\frac{1}{2}$ gr vnd 9 eln leimet zu 16 s hat gedienet 8
 wochen vnd 1 tag wiuil ist man jr schuldig facit 16 gr
 6 s 1 hlr. $\frac{10}{3}$ teil. Wachs also/rechen zum ersten wiuil
 die 4 par schuch vnd 9 eln leimat machen/also

1 par 2 gr 6 s 4 par facit 10 gr.
 1 eln 16 s 9 eln facit 12 gr.

Nun leg zusamen den lohn/als 4 ff das gelt vor
 die schuch/vnd leimat/wird 5 ff 1 gr. serz also

365 tag 5 ff 1 gr 8 wochen 1 tag.

Wach hinten die wochen zu tagen/ ster also

365 5 ff 1 gr 57.

97. Einem knecht gibt man das jhar 9 ff drei par
 schuch zu 4 gr 3 s 1 par stieffel vor 15 gr 4 eln kleine lei
 met zu 19 s vnd 8 eln grobe leimet zu 10 s der knecht
 hat gedient 19 wochen 4 tag / hat auff den lohn em
 pfangē 2 ff 5 gr ein par schuch vnd 4 eln kleine leimat
 wiuil ist man dem knecht noch schuldig/facit 1 ff 7 gr
 7 s 1 hlr. $\frac{2}{3}$.

Wachs also Rechen wiuil dem knecht am gelt das
 ganze jhar gebürt/also 9 ff am gelde.

Schuch.

1 par 4 gr 3 s 3 par facit 12 gr 9 s.

Stieffel. 15 gr.

Kleine leimat.

1 eln 19 s 4 eln facit 6 gr 4 s.

Grobe leimat.

1 eln 10 s 8 eln/facit 6 gr 8 s.

Nun leg nider 9 ff darzu 12 gr 9 s. Mehr 15 gr
 mehr

mehr 6 gr 4 h vnd 6 gr 9 h wird 10 fl 19 gr 9 h vnd setz
also 365 tag 10 fl 19 gr 9 h 19 wochen 4

Nach hinten die wochen zu tagen / stet also

365 10 fl 19 gr 9 h 137

facit 4 fl 2 gr 2 h 1 ltr. $\frac{2}{3}\frac{2}{3}\frac{2}{3}$ tel.

Von diesem nim das er empfangen hat als 2 fl 5 gr
mehr 4 gr 3 h vor schuch / vnd 6 gr 4 h vor die kleine
leimar / So bleibe man im schuldig wie oben vorleibt.

98. Einer vordinge einem wirt 12 pferdt vnd 13 per-
sonen 23 wochen also / sol idem pfert die woch geben
2 $\frac{1}{2}$ sipmas habern / der vier 1 schöffel machen / der
wirt rechnet den haber einen schöffel vmb 23 gr / rech-
ent auff 1 pfert 3 gr eine wochen fur rauch futter / gibet
jder person des tages zu malzeit / die malzeit fur 3 gr.
Rechent auff eine person vnderm malh vnd zum
schlafferuck des tages 2 gr / wievil ist er dem wirt die
23 wochen schuldig / facit 1025 fl 14 gr 6 h / Nachs also
Rechen zum ersten wievil die pferdt vorzern.

1 pfert 2 $\frac{1}{2}$ sipmas 12 pferdt
23 wochen.

Hinden multiplicir die 12 pfert mit 23 wochen in
der mitte brichs vnd gehe herfur / stet also

2 5 sipmas 276.

facit 172 schöffel 2 sipmas.

Rechen wievil am gelt also

1 23 gr 172 schöffel 2 sipmas.

Nach forn vnd hinten Sipmas 4 23 gr 690.

facit 188 fl 19 gr 6 h.

Rauch futter.

1 pfert 3 gr 12 pfert
23 wochen.

Hinden

Hinden multiplicir die 12 pfert mit 23 wochen stet
also. 1 3 gr 276 facit 39 fl 9 gr.

Rechen auch was die 13 person vorzern. setz also
1 person 8 gr 13 person
23 wochen.

Hinden leg nider 13 person / multiplicir mit den 23
wochen vnd darnach mit 7 tagen. stet also

1 tag 8 gr 2093 tag facit 797 fl 7 gr.

Leg zusammen das gels / so haber ranch futter vnd
kost gelt thut / so hastu die Summa des facit / wie
oben vorgehent.

99. Einer hat fünff pfert vnd ist selb eilff / macht
sein rechnung auff 1 Jar also / das er haben mus die
wochen auff ein pfert einen halben schöffel habern/
auff 1 pfert tag vnd nacht fur 6 S ranch futter / des
habern gilt 1 schöffel 19 gr / Rechent auff jedes pfert
fur lohn kleidung vnd schmidekost 16 fl / dem Koch
Schlieserin vnd Hausmadr 17 fl / Mus haben die
wochen ein halben schöffel Korn / gilt 1 schöffel 32 gr /
Wber wil er haben alle malzeit 3 Kandel wein / vnd 6
Kandel bier / gibt fur 1 eimer wein 3 fl vnd fur 1 vhas
bier 3 fl 15 gr / das vhas fur 5 eimer vnd 1 eimer fur 64
Kandel gerechent / Mus ferner haben die wochen 1 fl
3 gr zu fleisch / 12 gr zu vischen 8 gr zu eiern / vnd zuge-
mäs / 3 Kandel buttern zu 2 gr 9 S / Wber 3 thonnen
tes zu 3 fl 17 gr / vor Salz vnd würtz 18 fl / vnd 20 fl
fur holz vnd kolen / Winel mus er das Jar haben/
facit 629 fl 20 gr 10 S 1 blr. vnd 4.

Rechen eines nachm andern außendlichen auff
die pfert winiel er haben mus also.

1 pfert

1 pfert

 $\frac{1}{2}$ schöffel

5 pfert

52 wochen.

Gehe herfur vnd multiplicir die 5 pfert mit den 52 wochen stet 2 1 schöffel 260.

facit 130 schöffel habern.

1 schöffel 19 gr

130 schöffel facit 117 fl 13 gr

Rauch Futter/ vnd ist das ihar fur 52 wochen 1 tag gerechent 1 6 fl 5 pferde

365 tag.

Multiplicir die 5 pfert mit 365 tag vnd als den mit 6 fl. facit 43 fl 9 gr 6 fl.

Kleidung.

1 pfert

16 fl

5 pfert facit 80 fl.

Noch Schlieserin 17 fl.

Korn

1 woch

 $\frac{1}{2}$ schöffel

52 wochen facit 26

schöffel

1 schöffel

32 gr

26 schöffel facit 39 fl 13 gr.

Wein

1 tag

6 Eandel

365 tag facit 34 eimer 14

Eandel.

1 eimer

3 fl

34 eimer 14 Eandel.

Die eimer mach mit 64 forn vnd binden zu Eandeln stet also 64 3 fl 2190.

facit 102 fl 13 gr 9 fl 0 blr. $\frac{3}{4}$.

Bier

1 tag

12 Eandel

365 tag fac. 68 eimer 28 Eand.

5 eimer

3 fl 15 gr

68 eimer 28 Eandel.

Forn vnd binden mach Eandel/ stet

G

320

320 3 fl 15 gr 4380 facit 50 fl 17 gr 7 s 1 hlr.

Gleisch.

1 woch 1 fl 3 gr 52 wochen facit 59 fl 9 gr.

Fisch.

1 woch 12 gr 52 wochen facit 29 fl 15 gr.

Zugemüs.

1 woch 8 gr 52 wochen facit 19 fl 17 gr.

Butter.

1 woch 3 kandel 52 wochen facit 156 kan.

1 kandel 2 gr 9 s 156 kandel fa. 20 fl 9 gr

Kess.

1 thon 3 fl 17 gr 3 thon fac. 11 fl 9 gr.

Salz vnd würz 15 fl.

Holz vnd kolen 20 fl.

Leg zusamen wienil ydes am gelt machr / so komet
das facit wie oben / vnd ist das ihar allenthalben fur
52 wochen gerechent / allein im rauch futter / wein
vnd bier eines tages mehr.

100. Item 18 haben vorzert 5 fl 7 gr wienil gebürt
einem zu geben facit 6 gr 2 s 1 hlr. $\frac{1}{3}$. setz also

18 5 fl 7 gr 1

101. Item 3 stein 7 lb kost 1 stein 2 $\frac{1}{2}$ ort facit 2 fl 1 gr
6 s 1 hlr. $\frac{5}{22}$. setz also 22 lb $\frac{5}{8}$ fl 3 fl 7 lb.

Gehe herfur / in der mitte setz 5 herab vnd mach
hinden die stein zu pfunden / ster also

176 5 fl 73.

102. Einer kauft Messer das Techer als 10 fur 1 $\frac{1}{2}$
ort wienil kauft er der vmb 6 fl 7 gr facit 16 techer 3
messer

messer vnd $\frac{8}{9}$ teil. setz $\frac{3}{8}$ fl 1 recher 6 fl 7 gr.

Hinden mach groschen/gehe mit dem fordern dar ein / Darnach leg nider 3 das oben stet vnd mach daraus gr/ stet also 63 1 recher 1064.

103. Item 3 Schock 37 kalbfelh / das schock fur 9 fl
2 $\frac{1}{2}$ ort facit 34 fl 17 gr 0 q 0 hlr. $\frac{2}{10}$ teil. setz also
60 9 $\frac{5}{8}$ fl 3 schock 37.

Nach hinden die schock zu fehl in der mitte brichs
vnd gehe herfur/ stet also 480 77 fl 217

104. Item vier vheffer vnschlet wegen/das erste 8 $\frac{1}{2}$
centner 1 stein 5 lb / Das ander 9 centner 7 lb / Das
dritte 11 $\frac{1}{2}$ centner 2 ste 1 lb / vnd das vierde 9 cl 1 ste
13 lb chara vor ydes vhas 4 $\frac{1}{2}$ stein/kost 1 cl 4 fl 1 $\frac{1}{2}$
ort facit 155 fl 0 gr 8 q 1 hlr. $\frac{2}{11}$ teil / Nachs also / Zum
ersten leg nider das chara auff 1 vhas als 4 $\frac{1}{2}$ stein/
multiplicir mit 4 vhasen komen 18 stein / die machen
3 cl 3 ste / Summir / Nim hinweck das tara / Nach cl
vnd stein zu pfunden / setz also

110 4 $\frac{1}{8}$ fl 3898 lb.

Brichs in der mitte vnd gehe herfur / stet also

880 35 fl 3898

105. Einer kauft Schaff fehl / das hundert fur 12
fl 3 $\frac{1}{2}$ ort / wievil wird er der haben vmb 9 fl 4 gr fa.
71 fehl $\frac{827}{100}$ teil 12 $\frac{7}{8}$ fl 100 fehl 9 fl 4 gr.

Hinden mach gr / gehe mit dem fordern darein/
Darnach brichs forn in sich vnd mach auch groschen
stet also 2163 100 fehl 1544 gr.

106. Einer kauft 4 schock 47 schöps gibt fur eis
nen 13 gr 4 q / man schencket ime auff ydes schock 2
schöps / facit 176 fl 7 gr 2 q 1 hlr. vnd $\frac{13}{11}$ teil / Rechen
wie 1 schock komet von wegen des geschencks / also

G 4

1 schöps

1 schöps 13 gr 4 s 60 schöps fac. 38 fl 2 gr

Nun addir die 2 schöps zu den 60/ vnd setz also

62 38 fl 2 gr 4 schock 47.

Hinden mach die schock mit 60 zu schöpfen / stet also 62 38 fl 2 gr 287.

107. Einer kauft 78 Ochsen / das par vmb 15 fl $\frac{1}{2}$ ort / vnd man schenckt sine drei ochsen vffs hundert / facit 572 fl 14 gr 6 s 1 hlr. vnd $\frac{8}{103}$ teil / vnd wie komet mit 1 Ochse / facit 7 fl 7 gr 2 s 0 hlr. $\frac{8}{103}$ teil / Rechen zum ersten wie 100 Ochsen komen von wegen des geschencks. 2 ochsen 15 $\frac{1}{8}$ fl 100.

Brichs vnd gehe / stet also 16 121 fl 100. facit 756 $\frac{1}{4}$ fl / Nun thu die 3 ochsen welche man schenckt zum 100 / vnd setz also

103 756 $\frac{1}{4}$ fl 78.

Brichs mitten in sich vnd gehe herfur / stet

412 3025 fl 78 facit wie oben.

Wiltu wissen wie 1 ochse komet / setz also

103 756 $\frac{1}{4}$ fl 1

In der mitte brich es vnd gehe herfur / stet also

412 3025 fl 1 facit wie oben.

108. Einer kauft drei schock hünner weniger 13 / Halb zu 16 s vnd halb zu 16 s 1 hlr. wienil macht es / facit 10 fl 16 gr 1 s vnd 1 $\frac{1}{2}$ hlr. Machs also / leg nider 3 schock daraus mach hünner mit 60 / Nim ab das minus bleiben 167 / setz hinten / Darnach leg zu samen 16 s vnd 16 s 1 hlr. komet 32 s 1 hlr. setz mitten vnd 2 hünner vorn 2 32 s 1 hlr. 167.

Volgt

Volgt das ander büchlein In golt gerechent.

Der fl hat 20 schil. vnd 1 schil. 12 blr. Der Centner wird hinförder für 100 tk gerechent.

109. Item 3 $\frac{3}{4}$ tk vmb 9 fl 16 schil. wie komen 14 tk facit 36 fl 11 schil. 8 $\frac{2}{3}$ blr. 3 $\frac{3}{4}$ 9 fl 16 schil. 14.

Brichs forn in sich vnd gehe in das hinder / ster

15 9 fl 16 schil. 56.

110. Item 37 tk vnd kossen 7 tk 4 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort / facit 23 fl 2 schil. 6 blr. 7 4 $\frac{2}{3}$ fl 37.

In der mitte brichs vnd gehe herfür / ster

56 35 fl 37 tk

111. Item 15 tk vmb 3 fl 7 schil. wievil tk komen vmb 5 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort facit 25 tk 5 loch 3 quotienten 3 8 $\frac{25}{8}$ teil.

3 fl 7 schil. 15 tk 5 $\frac{5}{8}$ fl

Forn mach schil. gehe mit 8 darein / darnach brichs hinten in sich vnd mach die fl zu schil. ster also

536 15 tk 900.

112. Einer kaufft 25 tk 11 loch vnd gibt für 8 $\frac{1}{4}$ tk 3 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 9 fl 11 schil. 11 blr. $\frac{43}{44}$ teil.

8 $\frac{1}{4}$ tk 3 $\frac{1}{8}$ fl 25 tk 11 loch.

Brichs forn in sich / gehe mit dem mitlern darein / vnd mach zu lorten / Brichs mitten in sich / hinten mach die pfunt zu lorten / vnd gehe mit dem fordern darein / ster also

8448 25 fl 3244

113. Ein stück Samat helt 19 $\frac{1}{3}$ eln kost 1 eln 2 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort facit 55 fl 11 schil. 8 blr. setz also

1 2 $\frac{7}{8}$ fl 19 $\frac{1}{3}$ eln

Brichs mitten vnd hinten in sich vnd gehe mit beiden brüchen in das forder / ster also

G ij

24

24 23 ff 58
 114. Item $3\frac{3}{4}$ tb vmb 2 ff 17 schil. 4 hlr. wie $11\frac{1}{8}$ tb fa
 cit 8 ff 10 schil. $1\frac{1}{2}$ hlr.

$3\frac{3}{4}$ 2 ff 17 schil. 4 hlr. $11\frac{1}{8}$
 Brichs forn in sich / gehe mit dem hindern darein/
 Darnach brichs hinten in sich vnd gehe mit dem for
 dern darein / ster 120 2 ff 17 schil. 4 hlr. 356
 115. Item $8\frac{1}{2}$ tb vmb $3\frac{1}{4}$ ff / wievil tb komen vmb $5\frac{1}{3}$
 ff facit 13 tb 30 loth 1 quenten 1 $8\frac{2}{3}$ teil

$3\frac{1}{4}$ ff $8\frac{1}{2}$ tb $5\frac{1}{3}$ ff
 Forn brichs in sich / gehe mit dem mielern vnd hin
 dern darein / Brichs als dan mitten in sich / Darnach
 brichs hinten in sich / vnd gehe mit dem fordern dar
 ein 78 17 tb 64

116. Ein secklein Ingwer wigt lauter 35 tb 19 loth
 vnd kost 1 tb 17 schil. 8 hlr. facit 31 ff 8 schil. 9 hlr. $\frac{7}{8}$
 1 17 schil. 8 hlr 35 tb 19 loth

Wach forn vnd hinten die tb zu loren mit 32 / ster
 also 32 17 schil. 8 hlr. 1139

117. Ein Sack Ingwer wigt 2 cl 13 tb tara $2\frac{1}{4}$ tb
 vnd kosten $2\frac{1}{2}$ tb 1 ff $3\frac{1}{2}$ ort facit 158 ff 1 schil. 3 hlr.
 $2\frac{1}{2}$ $1\frac{7}{8}$ ff 210 $\frac{3}{4}$ tb.

Zum ersten leg nider 2 cl 13 tb / Nim ab das tara/
 Wach die cl zu tb / setz hinten wie hie oben / Brichs
 forn in sich / gehe mit dem mielern vnd hindern dar
 ein / Brichs mitten in sich / hinten brichs in sich vnd
 gehe mit dem fordern darein / ster also

160 15 ff 1686.
 118. Zwen Seck pfeffer wegen 3 cl minus 17 tb / vnd
 2 cl 19 tb / tara fur die seck 5 tb / kosten 2 tb $1\frac{1}{2}$ vnteil
 1 ff / facit 209 ff 5 schil. 3 hlr. $1\frac{3}{5}$. Summir / Wach
 cl zu

el zu pfunt / Nim ab das minus vnd tara / setz also

$2\frac{3}{8}$ lb 1 fl 497 lb.

Brichs forn in sich / vnd gehe in das hinder / stet also

19 1 fl 3976.

119. Ein Stumpff saffran wigt lauter 49 lb 11 lot
3 quent. kost 1 lb 4 fl minus $1\frac{1}{2}$ ort / facit 178 fl 19
schil. 1 hlr. $\frac{2}{4}$ teil. Von den 4 fl / Nim $1\frac{1}{2}$ ort bleiben
3 fl $2\frac{1}{2}$ ort / setz also

1 lb $3\frac{5}{8}$ fl 49. 11. 3 quent.

Forn vnd hinten mach quenten / Brichs mitten /
vnd gehe herfur.

1024 29 fl 6319

120. Ein Stumpff Safran wigt 43 lb 11 lot / ta-
ra 7 lot 1 quent. kost 1 lb 4 fl 5 schil. 4 hlr. facit 183
fl 19 schil. 4 hlr. Leg nider 43 lb 11 lot / Nim hin-
weck 7 lot 1 quenten / vnd setz

1 lb 4 fl 5 schil. 4 hlr. 43 lb 3 lot 3 quent.

Nach forn vnd hinten quenten.

128 4 fl 5 schil. 4 hlr. 5519

121. Ein secklein kalmas wigt $48\frac{1}{2}$ lb $1\frac{1}{2}$ virteil /
kost 1 lb 8 schil. 3 hlr. facit 20 fl 3 schil. 2 hlr. $\frac{5}{8}$ / setz

1 8 schil. 3 hlr. $48\frac{7}{8}$ lb

Brichs hinten in sich / vnd gehe herfur / stet also

8 8 schil. 3 hlr. 391

122. Vier seck mandelkern wegen 2 el 19 lb / 3 el mi-
nus 17 lb / 2 el 19 lb / vnd $2\frac{1}{2}$ el 11 lb / tara fur die seck
 $13\frac{1}{2}$ lb / vnd kost 1 el 9 fl $\frac{1}{2}$ ort / facit 88 fl 7 schil. 6 hlr
 $\frac{2}{3}$ / Summir / Nim ab das minus vnd tara / setz also

100 $9\frac{1}{8}$ fl $968\frac{1}{2}$ lb

Mitten vnd hinten brichs in sich / vnd gehe in das
forder mit beden

1600 73 fl 1937

123. Einer kauft zu zwen zichen baum wolln / wegen
3 el

3 cē minus 11 tb / vnd $2\frac{1}{2}$ cē 5 tb / tara 19 tb / vnd kost
 1 cē 21 ff minus $\frac{1}{2}$ ort / facit 109 ff 11 schil. $10\frac{1}{2}$ hlr.
 Summir / Nim ab das minus vnd tara des gleichen
 auch $\frac{1}{2}$ ort / stet 100 20 $\frac{7}{8}$ ff 525 tb

Brichs mitten in sich vnd gehe in das forder / stet
 also 800 167 ff 525

124. Einer kauft drei Seck schaff wolln / wige der
 erst $3\frac{1}{2}$ cē 13 tb / der ander 4 cē minus 11 tb / vnd der
 dritte $3\frac{1}{2}$ cē 4 tb tara fur yden sack 8 tb / vnd gibe fur
 1 cē 8 ff $2\frac{1}{2}$ ort facit 93 ff 6 schil. 5 hlr. $\frac{2}{3}$ / Summir
 Nach pfunt / Nim ab das minus vnd tara / vnd setz
 also 100 tb 8 $\frac{5}{8}$ ff 1092 tb

Brichs mitten in sich / vnd gehe in das forder /
 stet also 800 69 ff 1092 tb

125. Einer kauft Sieben vhas vnshlet / wegen 8
 cē $1\frac{1}{2}$ virteil 3 tb / 9 cē minus 7 tb / $5\frac{1}{2}$ cē $\frac{1}{2}$ virteil 4 tb /
 8 cē 12 tb / $7\frac{1}{2}$ cē 1 virteil 5 tb / 6 cē $1\frac{1}{2}$ virteil 1 tb / vnd
 $7\frac{1}{2}$ cē 12 tb / tara vor ydes vhas $\frac{3}{4}$ cē vnd kost 1 cē 4
 ff 13 schil. 4 hlr. facit 222 ff 9 schil. 8 hlr. Nachs
 also leg nider 7 vhas multiplicir mit $\frac{3}{4}$ cē komen 5 cē
 1 virteil / sonil geth ab fur die 7 vheser / Nun Sum-
 mir / Nim ab das minus vnd tara / vnd mach die Cē
 ner des gleichen die virteil zu tb.

100 4 ff 13 schil. 4 hlr. 4767 $\frac{1}{2}$ tb.

Brichs hinten in sich / vnd gehe in das forder /
 stet also 200 4 ff 13 schil. 4 hlr. 9535

126. Ein vhas weinstein wiget $8\frac{1}{2}$ cē $\frac{1}{2}$ virteil 3 tb
 gile 1 cē 4 ff $3\frac{1}{2}$ ort tara $\frac{1}{2}$ cē 11 tb facit 39 ff 4 schil.
 4 hlr. vnd $\frac{13}{20}$ teil.

Leg nider was das vhas wiget / mach tb / Nim ab
 das tara / setz 100 4 $\frac{7}{8}$ ff 804 $\frac{1}{2}$ tb

Gehe

Gehe mit dem mitlem vnd hindern bruch herfur/
Darnach brich einen jeden bruch in sich.

1600 39 fl 1609 fl

127. Ein vhas allain wigt 7 cl minus 15 fl / den cl
fur 11 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort tara fur das vhas 45 fl / facit 72 fl
16 schil. Leg nider was das vhas wigt / Nim hin-
weck das minus vnd tara / vnd setz also

100 11 $\frac{7}{8}$ fl 640 fl

Brichs in der mitte vnd gehe / stet also

80 91 fl 640.

128. Ein vheslein kupperwasser wigt 3 $\frac{1}{2}$ cl $\frac{1}{2}$ vir-
teil 3 fl / tara 17 fl / kost 1 cl 4 fl minus $\frac{1}{2}$ ort facit
13 fl 10 schil. 1 hlr. $\frac{1}{20}$ / Leg nider was das vheslein
wigt / Nach pfunde / Nim ab das tara / vnd setz

100 3 $\frac{7}{8}$ fl 348 $\frac{1}{2}$ fl

Gehe mit beden brüchen herfur / vnd brich darnach
jeden in sich.

1600 31 fl 697.

129. Zwen seck Gallas wegen 3 $\frac{1}{2}$ centner 19 fl / vnd
3 cl 1 $\frac{1}{2}$ virteil 11 fl / kost 1 cl 7 fl 11 schil. tara 9 $\frac{1}{2}$ fl /
facit 53 fl 9 schil. 0 hlr. $\frac{24}{7}$ teil / Summir / Nach fl
vnd nim ab das tara / stet also

100 7 fl 11 schil. 708 fl

130. Ein Sack Röth wigt 3 $\frac{1}{2}$ cl minus 3 fl / kost
1 cl 4 fl 4 schil. 7 hlr. tara 7 $\frac{1}{2}$ fl / facit 14 fl 7 schil.
1 hlr. vnd $\frac{37}{20}$ teil / Nach fl nim ab das tara vnd mi-
nus.

100 4 fl 4 schil. 7 hlr. 339 $\frac{1}{2}$ fl

Brichs in sich vnd gehe / stet also

200 4 fl 4 schil. 7 hlr. 679

Vom tara auff vnd in den Centner.

131. Vier lagel venedisch Seiffen wegen $5\frac{1}{2}$ cē 7 lb
6 cē minus 19 lb / 5 cē 11 lb vnd $5\frac{1}{2}$ cē minus 8 lb / tara
auff den Centner 11 lb vnd kost 1 cē 9 ff $1\frac{1}{2}$ ort / facit
185 ff 1 schil. 0 hlr. $\frac{6}{40}$ teil. Alhie Summir / Nim ab
das minus vnd nicht das tara / sonder gib das zum
Centner / so hastu forn vnd hinten / holz vnd wahr /
also 111 $9\frac{3}{8}$ ff 2191 lb.

Brichs vnd gehe in das forder / ster also

888

75 ff

2191

So man aber das tara in den cē rechen / so mach
holz vnd whar zuor lauter / Nim das tara vom
Centner als 11 lb von 100 bleiben 89 lb lauter / setz

100 lb

89 lb

2191 lb facit

$1949\frac{22}{100}$ lb.

Rechen wievil die am gelt machen.

100

$9\frac{3}{8}$ ff

$1949\frac{22}{100}$ lb.

Brichs mittren vnd hinten in sich / als dan gehe
mit dem mitlern vnd hindern in das förder / ster

80000

75 ff

19499

facit 182 ff 16 schil. 2 hlr. $\frac{31}{40}$ teil.

In diesen gesazten exempel hastu was zu eregliche-
er ist / In oder auff den Centner kauffestu so mach
den kauff vom tara in den cē / vorkauffstu aber / so
mach den kauff vom tara auff den Centner / das
hastu in diesem exempel.

auff den cē

185 ff 1 schil. 0 hlr. $\frac{6}{40}$

In den cē

182 ff 16 schil. 2 hlr. $\frac{31}{40}$.

132. Drei lagel baum Del wegen $3\frac{1}{2}$ cē minus 5 tb/
 3 cē $1\frac{1}{2}$ virteil 6 tb/vnd 3 cē minus 7 tb/cara auff den
 cē 12 tb/das tb fur 1 schil. 9 hlr. facit 76 ff 13 schil.
 7 hlr. vnd $\frac{1}{8}$ teil.

Summir/mach tb/Nim ab das minus/bleiben
 98 $1\frac{1}{2}$ tb die merck/vnd rechen wie 1 cē lautter kōmpt/
 also 1 tb 1 schil. 9 hlr. 100 tb facit

8 ff 15 schil.

Nun gib das tara als 12 tb/zum cē/vnd setz also

112 tb

8 ff 15 schil.

98 $1\frac{1}{2}$ tb.

Brichs hinten/vnd gehe in das forder/ster also

224

8 ff 15 schil.

1963.

Gibt man aber 12 tb tara in den Centner/so mach
 die whar lautter/Nim 12 tb vom centner/bleiben
 88 tb lautter/vnd setz also

100

88 tb

98 $1\frac{1}{2}$.

Brichs/vnd gehe/ster also

200

88

1963 facit 863 $\frac{1}{2}$ tb lautter.

Setz fort/vnd rechen wievil.

1 tb

1 schil. 9 hlr.

863 $\frac{1}{2}$ tb.

Brichs vnd gehe/ster also

25

1 schil. 9 hlr.

21593 facit 75 ff

11 schil. 6 hlr. $\frac{2}{8}$ teil.

133. Ein Lagel Seiffen/wigt 4 cē $\frac{1}{2}$ virteil 3 tb/
 tara 10 tb auff den Centner/Wan gibt 16 tb/fur 1 ff
 $\frac{1}{2}$ ort/facit 26 ff 11 schil. 2 hlr. $\frac{1}{8}$ teil Rechen wie 1 cē
 lautter kōmpt/von wegen des tara/setz

16

$1\frac{1}{8}$ ff

100 tb.

Brichs in der mitte/vnd gehe

128

9 ff

100 tb facit 7 $\frac{1}{3}$ ff.

Gib nun das tara/als 10 tb zum Centner/vnd

h ij

setz

setz 110 $7\frac{1}{3}\text{ fl}$ $415\frac{1}{2}\text{ pfunt.}$
 brichs mitten / vnd hinten in sich / gehe als dan
 mit beden in das forder / stet also
 7040 225 fl $831.$

Vom gewin vnd vorlust.

134. Einer kauft 1 Euch / helt $39\frac{1}{2}\text{ eln}$ / kost 32 fl
 1 ort / das vorschneidt er / gibt die eln vmb 16 gr / wie
 vil hat er gewonnen / oder vorlorn / facit $2\text{ fl } 3\text{ gr}$
 3 sh vorlorn.

Rechen wienil er darans lost

1 eln 16 gr $39\frac{1}{2}\text{ eln.}$
 brichs / vnd gehe herfur / stet 2 16 gr 79
 facit $30\text{ fl } 2\text{ gr}$.

Nun hat er nicht so vil gelost / als er fur das euch
 gegeben / derhalben leg nider / wienil in das euch ge
 kost / als $32\text{ fl } 5\text{ gr } 3\text{ sh}$ / darvon nim das er gelost hat /
 als $30\text{ fl } 2\text{ gr}$ / bleibt liegen / $2\text{ fl } 3\text{ gr } 3\text{ sh}$ / sonil hat er
 vorlorn.

135. Den Leipzischen Centner / als 110 pfunt / kauft
 man vmb $19\text{ fl } 3\text{ gr}$ / den vorkauft man wider / vnd
 wil 4 fl zu gewin haben / wie sol man das pfunt ge
 ben / facit $4\text{ gr } 5\text{ sh}$ 0 hlr. $\frac{2}{3}\text{ teil.}$

Die 4 fl gib zu den $19\text{ fl } 3\text{ gr}$ / vnd setz also

110 pfunt $23\text{ fl } 3\text{ gr}$ 1 pfunt.
 136. Zucker den Leipzischen Centner / vmb 20 fl
 1 ort / wienil pfunt / komen fur 1 fl / so man am cl / 2 fl
 $\frac{1}{2}\text{ ort}$ / gewinnen wil / facit $4\text{ pfunt } 29\text{ lot } 1\text{ quenten}$
 1 sh

18 $\frac{17}{100}$ teil.

Wachs also/leg nider 20 ff 1 ort/darzu leg den geswin/als 2 ff $\frac{1}{2}$ ort/ vnd setz also,

22 $\frac{3}{8}$ ff 110 pfunt 1 ff

Sorn brichs in sich / vnd gehe in das hinder / ster also 179 110 pfunt 8.

137. Ein Centner wachs / so da hat 100 pfunt / kost 15 ff 1 ort/wie komet 1 pfunt/so man 10 ff am 100 gewinnen wil/ facit 3 schil. 4 hlr. vnd $\frac{17}{100}$ teil/ Rechen zum ersten/wie in 1 pfunt ankompt/

100 15 ff 5 schil. 1 pfunt facit 3 schil. 0 hlr. $\frac{3}{4}$

Gibe nun/die 10 ff zum 100 / vnd setz also.

100 ff 3 schil. 0 hlr. $\frac{3}{4}$ 110 ff.

Ist gleich souil/ als herrestu gesagt/ 100 ff / haubt gut/ geben 110 ff/ haubt gut vnd gewin / was geben 3 schil. 0 hlr. $\frac{3}{4}$ auch haubt gut / Nach in der mirte heller/ brichs/ vnd gehe herfur/ ster 500 183 hlr. 110.

138. Ein pfunt Saffran vmb 3 ff 3 ort/wie sol man es geben / das man 11 ff am hundert zu gewin hab/ facit 4 ff 3 schil. 3 hlr. die 11 ff so man gewinnen wil leg zu 100/ vnd setz also

100 111 ff 3 $\frac{3}{4}$ ff

Brichs/ vnd gehe/ ster also

400 111 ff 15.

139. Einer gibt 1 eln Sammat / vmb 1 ff 3 $\frac{1}{2}$ ort/ gewint 8 ff am hundert/wie hat er die eln kauft/ facit 1 ff 14 schil. 8 $\frac{2}{3}$ hlr. die 8 ff so er gewint / leg zu 100/ vnd setz 108 ff 100 ff 1 $\frac{7}{8}$ ff.

brichs hinten/ vnd gehe herfur/ ster

864 100 ff 15.

H iij

Einer

140. Einer kauft ein Sack Ingwer / vorkauft
den wider / gibt 1 th für 17 schil. 4 hlr. vorleust 5 fl
am 100 / wie hat er 1 th gekauft / facit 18 schil. 2 hlr.
 $\frac{18}{100}$ teil / Nim die 5 fl so er vorleust / vom 100 / bleiben
95 / setz 95 17 schil. 4 hlr. 100

Wiltu wissen / wienil des Ingwers gewesen / setz
17 schil. 4 hlr. 1 th 95 fl

Nach forn vnd hinten heller.

208 1 th 22800 facit 109 th 19 lot 2 quen.

3 fl $\frac{1}{12}$ teil.

141. Einer vorkauft Saffran / gibt das pfundt
für 3 fl $\frac{1}{2}$ ort / gewint 9 fl am 100 / wie hat er 1 pfundt
kauft / facit 3 fl 1 schil. 11 hlr. vnd $\frac{13}{100}$ teil / vnd wie
vil ist des Saffrans gewesen / facit 32 th 9 lot 1 quen
ten 3 fl $\frac{12}{100}$ teil.

Die 9 fl so er gewint / leg zu den 100 / vnd setz

109 3 $\frac{3}{8}$ fl 100 fl

Brichs / vnd gehe / stet 872 27 fl 100

facit wie oben. Wiltu wissen / wienil des Saff-
rans gewesen / setz 3 $\frac{3}{8}$ fl 1 th 109.

Brichs forn in sich / vnd gehe / stet also

27 1 th 872 facit wie oben /

142. Einer kauft 4 eln vmb 5 fl / vnd gibt wider
5 eln vmb 6 fl 15 schil. kauft vnd vorkauft / gewint
zehn fl / wienil seind der eln gewesen / facit 100 eln.

Rechen wie 5 eln komen / die er wider vorkauft /
vnd was gewin daran ist / also

4 5 fl 5 eln facit 6 fl 5 schil.

Die nim von 6 fl 15 schil. bleiben 10 schil. gewin /
an den 5 eln / Setz fort

10 schil. 5 eln 10 fl .

Hinten

Hinden mach schil. stet also
 10 schil. 5 eln 200 schil.

Vorferung der Regel.

143. So das Korn 32 gr gilt / beckt man 1 pfennig
 brott/wigt 19 lot / wie schwer sol 1 q brot sein / so das
 Korn abschlecht / vnd 23 gr gilt / facit 26 lot 1 quenten
 2 q $\frac{22}{3}$ teil / setz 23 gr 19 lot 32 gr.

Alhie setz das du wissen wilt forn / gib die vor-
 nunfft / das das brott schwerer sein mus / wen das
 getreide abschlecht /

144. Einer kauft 1 tb Saffran zu Nurnberg / vmb
 5 fl 1 ort / wie kompt 1 Leipzisch tb / vnd 10 tb von
 Nurnberg / thun 11 tb zu Leipzig / facit 4 fl 15 schil.
 5 $\frac{5}{11}$ blr. setz 11 tb 5 fl 5 schil. 10 tb.

145. Einer hat 8 eln gegangen tuch / ist 2 $\frac{1}{4}$ eln breie
 wienil mus er eines andern tuchs darunder zu für-
 tern nemen / das auch gegangen / vnd 1 eln 1 $\frac{1}{2}$ virteil
 breit ist / facit 13 eln 0 virteil vnd $\frac{4}{11}$ teil /
 1 $\frac{2}{3}$ eln 8 eln 2 $\frac{1}{4}$ eln.

Brichs forn / gehe mit dem hindern darein / Dar-
 nach brich es hinden / vnd gehe mit dem fordern dar-
 ein / stet also 44 8 eln 72

146. Item 15 paurn / trincken ein vhas bier aus / in
 5 stunden / wie langer zeit / trincken 20 paurn / das
 selbig aus / facit 3 stunden 45 minuten /

20

5 stunden

15

Dier

147. Vier Meurer/machen ein stuck mair in drei
 wochen / wie lang machen 7 Meurer ein solch stuck/
 facit $1\frac{1}{2}$ wochen/ setz 7 3 wochen 4
 148. Auff drei gengen in einer mühl/mehle man 23
 schöffel korn in 11 stunden / in wievil stunden werden
 gemelte schöffel/auff 5 gengen gemalen/facit 6 stun-
 den 36 minuten/setz also 5 11 stunden 3.

Vorwechselung der Münz.

149. Einer ist mir 13 schil. 5 hlr. in golt/wievil mus
 er mir Münz darfur geben/thun 20 schil. 21 gr/facit
 14 gr 18 $\frac{1}{2}$ /setz 20 schil. 21 gr 13 schil. 5 hlr.

Nach forn vnd hinden heller 240 21 gr 161.

150. Der gulden hat im land zu behem 48 gr / vnd
 1 gr 78/wievil gebürt mir/ Weisnische münz / fur
 31 gr 38/setz 48 gr 21 gr 31 gr 38.

Nach forn vnd hinden/die gr zu 8/mit 7 / stet also

336 21 gr 220 facit 13 gr 98.

151. Einer hat 324 fl an zins gr / ye 21 gr fur 1 fl/
 die gibet er aus im land zu behem/zu 9 weis pfennigen
 thun 7 weis 8/einen weissen gr/vnd 24 weis gr einen
 fl/vmb wievil fl / kan er des ortes kauffen / facit 364
 fl vnd 12 weis groschen / setz also

1 gr 9 weis 8 324 fl.

Nach hinden/die fl mit 21 zu groschen / stet also

1 gr 9 weis 8 6804.

Multiplicir / darnach mach die weissen pfennig/
 mit 7 zu weissen gr / vnd die weissen gr / mit 24 zu fl/
 so hastu

so hastu 364 ff 12 weis gr/ wie oben.

152. Einer hat 324 ff am zins gr/ ye 21 fur 1 ff/ vnd
gibt wider 20 fur 1 ff/ facit 340 ff 4 gr 2 s 0 hlr. $\frac{4}{5}$ /
setz 20 gr 1 ff 324 ff.

Hinden mach die ff zu gr/ mit 21/ ster also

20

1 ff

6804.

153. Einer hat eingelegt/ vor 400 ff/ groschen so
zu 15 s gegolten/ vnd gebe die aus/ nach dem sie gesti-
gen/ vnd 18 s gelten/ wievil ist sein gewin/ facit 80 ff
machs also/ Nim 15 s/ von 18/ bleiben 3 s gewin/ an
einem groschen/ setz 15 s 400 ff 3 s.

154. Einer hat 235 ff in münz/ dar fur wil er haben
Reinisch golt gülden/ gibt auff das hundert/ 19 ff 1 gr
facit 197 ff in golt vnd 10 gr.

Das gelt/ so er auff das hundert gibt/ leg zu den
100/ vnd setz 119 ff 1 gr 100 ff golt 235 ff.

Forn vnd hinden mach die ff mit 21 zu gr/ ster also
2500 100 ff golt 4935 facit 197 golt gul-
den/ bleiben 1000/ darneben leg den teiler/ hebe auff/
Komen $\frac{2}{3}$ eines golt güldens/ die mach zu gr/ also

100

119 ff 1 gr

 $\frac{2}{3}$ ff.

Gehe herfur/ vnd setz 2 hinden herab/ ster also

500

119 ff 1 gr

2 facit wie oben/

Wiltu aber wissen/ wie hoch 1 ff in golt gegeben
wird/ setz also 100 ff 119 ff 1 gr 1 ff fa-
cit 25 gr/ so hoch ist ein ff in golt gerechent.

155. Einer hat 476 ff 17 gr in münz/ mus haben
golt gülden/ gibt auff das hundert/ 21 ff 5 gr/ facit
393 golt gülden 7 gr 2 s 1 hlr. $\frac{27}{100}$ teil.

Den auffwechsel/ als 21 ff 5 gr/ addir zu 100/ vnd
setz 121 ff 5 gr 100 ff golt 476 ff 17 gr
3 Nach

Nach forn vnd hinten g^o stet also

2546 100 ff golt 10013 facit 393 golt g^ol
den/ bleiben dir 722 / Nun weistu nicht / wie der golt
g^olden gerechent / derhalben / teile ab mit dem m^oz
telu / als 100 / Komen 7 g^o 2 s 1 $\frac{2}{5}$ hlr. dan forn vnd
hinten stehen g^o.

Wilcu wissen / wie der golt g^olden gerechent / setz
also. 100 ff 121 ff 5 g^o 1 ff facit 25 g^o
5 s 1 hlr. vnd $\frac{1}{25}$ teil.

156. Item 135 golt g^olden/wienil machen die m^on^g
20 ff 1 ort auff/facit 162 ff 7 g^o 1 s 0 hlr. vnd $\frac{1}{10}$ teil.
den auffwechsel als 20 $\frac{1}{4}$ / leg zu 100 / vnd setz

100 120 $\frac{1}{4}$ ff 135.

Brichs in der mitte / vnd gehe herfur / stet also

400 481 ff m^on^g 135

157. Item 423 ff R^oeinisch / wienil machen die vnger^o
r^osch / 47 $\frac{1}{2}$ auff/facit 286 vngerisch 23 schil. den auff
wechsel / als 47 $\frac{1}{2}$ / leg zu 100 / vnd setz also.

147 $\frac{1}{2}$ 100 vngerisch 423.

Gehe in das hinder / vnd brichs forn in sich / stete
also 295 100 Vngerisch 846 facit 286
vngerisch / bleiben 230 / Daraus mach schil. mit 20 /
Gehe mit dem fordern bruch / als 2 in das mittel / Ist
dein teiler / vnd Kompt wie oben.

158. Item 289 Vngerisch / wienil machen die R^oei
nisch / 45 $\frac{3}{4}$ auff / facit 421 ff R^oeinisch 4 schil. 4 hlr. $\frac{1}{5}$
teil.

Den auffwechsel gib zu 100 R^oeinisch / vnd setz also

100 Vngerisch 145 $\frac{3}{4}$ R^oeinisch 289 vng.

Brichs in der mitte / vnd gehe herfur / stet also

400 583 R^oeinisch 289.

Item

159. Item 2 Cronen gelten 3 fl / vnd 8 fl thun 7 fl
 88 / wienil Cronen wird man haben / fur 236 fl 88 / fa-
 cit 179 Cronen vnd $\frac{17}{21}$ teil / setz

7 fl 88

8 fl münz

3 fl

2 Cronen

236 fl 88.

Die fordern multiplicir mit ein ander desgleichen
 auch die mitteln / stet also

21

16 cronen

236 facit wie oben /

Wiltu aber wissen wienil die $\frac{17}{21}$ Cronen machen /
 setz 2 Cronen 3 fl $\frac{17}{21}$ Cronen.

Die 17 schreib hinten herab / vnd gehe mit 21 her-
 fur / stet also 42 3 fl 17 facit 25 fl 6 8

160. Item 124 $\frac{1}{2}$ fl Rein. wienil machen die Vnger-
 risch / 48 fl vnd $1\frac{1}{2}$ ort auff / facit 93 Vngerisch 26 schil
 11 $\frac{7}{10}$ hlr. 143 $\frac{3}{8}$ fl Rein. 100 Vngerisch 124 $\frac{1}{2}$ fl Rein.

Bruchs forn vnd hinten in sich / Darnach gehe / stet
 also 2374 100 Vngerisch 1992 facit
 93 Vngerisch / bleiben 2158 vngerisch / mach mit 20 zu
 schil. Gehe mit beiden brüchen / in das miter / wird
 dein teiler / darmit teile ab / Kompt wie oben / vnd ist
 dein teiler / zu den schil. vnd hellern / in diesem exem-
 pel / 1600.

161. Einer kauft 1 stumpff Saffran / wigt 48 lb 13
 lot 3 quenten / tara fur den stumpff / 14 lot 1 quenten
 gibt fur das lb 4 fl 7 schil. zu 16 pagen / vnd 15 pag-
 en fur 1 fl gerechent / facit wie volgt.

Wachs also / Nim zum ersten ab das tara / vnd setz

1 lb

4 fl 7 schil.

47 lb 31 lot 2 quenten

Nach forn vnd hinten quenten / stet

128

4 fl 7 schil.

6142 quenten / facit

208 fl 14 schil. 7 $\frac{1}{10}$ hlr. das ist zu 16 pagen / Rechen

J u

wienil

wienil zu 15 pagen/durch vorkerung der Regel/

15 208 ff 14 schil. $7\frac{1}{2}$ hlr. 16.

In der mitte mach heller/vnd gehe herfur / stet also
so/so es gebrochen 240 801531 hlr. 16.

facit 222 ff 12 schil. $11\frac{2}{3}$ hlr. vnd souil mache gemelter
Saffran/Die schil. vnd heller/magstu in münz bren
gen / Thut in Nürnberg 1 ff / 8 pfunt 12 s vnd 1 tb
ist 30 s/setz 20 schil. 252 s 12 schil. $11\frac{2}{3}$ hlr.

Sorn vnd binden / mach heller / Brichs vnd gehe/
stet also 1200 252 s 777 facit 5 tb 13
s vnd $\frac{17}{100}$ / Thut also in münz 222 ff 5 tb 13 s vnd
 $\frac{17}{100}$ teil.

Rechnung ober Landt.

162. Einer kauffe zu Zwickau / zwey paln gewant/
helt 1 paln 24 tuch / kost 1 tuch 10 ff $1\frac{1}{2}$ ort / Gestehe
mit fuhr/zol vnd zernung/bis gen preslau/35 ff / Alda
gibt er 1 tuch/vmb 8 ff 1 ort vngerisch / vnd 100 vnge
risc / thun 143 ff 1 ort Reinish / was ist sein gewin/
facit 34 ff 5 schil. $4\frac{4}{5}$ hlr.

Leg nider 2 paln / multiplicir mit 24 / komen 48
tuch/Rechen wienil die kosten/also

1 tuch 10 $\frac{2}{3}$ ff 48 tuch.

Brichs in der mitte vnd gehe herfur / stet

8 83 ff 48 tuch facit 498 ff.

Darzu leg 35 ff fuhrlohn/komen 533 ff/die merck dan
souil gestehn in die tucher / bis gen Preslau.

Rechen

Rechen wienil er zu Preslau darans lost / setz also
 1 ruch $8\frac{1}{4}$ vngerisch 48 ruch.

Brichs in der mitte / vnd gehe herfur / ster also

4 33 vngerisch 48 facit 396 vngerisch
 risch ff / Aus diesen / mach Keinisch / setz also

100 vngerisch $143\frac{1}{4}$ Kein. 396 vng.

Brichs vnd gehe herfur / ster

400 573 Keinisch 396 facit 567 ff

5 schil. 4 hlr. $\frac{4}{5}$ teil.

Darvon nim / was die tücher gestanden / als 533 ff /
 bleibt gewin / wie oben vorseichent.

163. Einer kaufft zu Eger / 137 cl zinh / gibt fur den
 Ccner / 15 ff 1 ort / Gestet bis gen Turnberg 75 ff mit
 30 / zerung / vnd fuhrlohn / alda gibt er 1 cl vmb 12 ff
 $\frac{1}{2}$ ort / vnd 3 cl von Eger / thun 4 cl zu Turnberg /
 wienil hat er gewonnen / facit 50 ff 11 schil. 8 hlr.

Rechen wienil er fur das zinh gibt / setz

1 cl $15\frac{1}{4}$ ff 137 cl.

Brichs vnd gehe / ster also

4 61 ff 137 facit 2089 ff 5 schil.

Dazu leg das fuhrlohn / als 75 ff / wirt 2164 ff
 5 schil. die merck.

Nach das Egerisch gewicht / zu Turnbergischen /
 setz 3 cl 4 cl 137 cl facit 182 $\frac{2}{3}$ cl.

Rechen wienil er zu Turnberg darans lost / setz

1 cl $12\frac{1}{8}$ ff 182 $\frac{2}{3}$ cl.

Brich yedes in sich / vnd gehe herfur / ster also

24 97 ff 548 cl facit 2214 ff 16 schil

8 hlr.

Souil hat er gelost / danort nim 2164 ff 5 schil. so
 in das zinh gekost / bleibt gewin / wie oben.

164. Einer kauft auffm Geirer / 45 cl $\frac{1}{2}$ vireil
 zinh/den Centner umb 11 fl $\frac{1}{2}$ ort / gestet zu fuhr vnd
 zering/bis gē Preslau 39 fl / Ein Geircher cl / wige
 zu Preslau als ich setz 130 th / der thun alda 132 einen
 Centner / wie hoch komet 1 cl des orts / so er am zinh
 allen / zu gewin haben wil / 30 fl / facit 12 fl 16 schil.
 u hlr. vnd $\frac{330}{400} \frac{1}{3}$ teil.

Rechen wievil das zinh kost /

1 cl 11 $\frac{1}{2}$ fl 45 $\frac{1}{2}$ cl .

Brichs vnd gehe / stet also 64 85 fl 361
 facit 502 fl 0 schil. 3 hlr. $\frac{3}{4}$ / darzu leg 39 fl fuhrlohn/
 vnd 30 fl gewin / wirt 571 fl 0 schil. 3 $\frac{3}{4}$ hlr. die merck/
 dan souiel mus er aus dem zinh zu Preslau kaffen/
 Nach Geirsch gewicht / zu Preschlichen.

1 cl 130 th 45 $\frac{1}{2}$ cl .

Brichs hinten in sich / vnd gehe herfur / stet also

8 130 th 361 facit 5866 $\frac{1}{4}$ th Preslich

gewicht / Rechen wie 1 cl alda / also

5866 $\frac{1}{4}$ th 571 fl 0 schil. 3 $\frac{3}{4}$ hlr 132.

In der mitte mach heller / brichs / vnd gehe herfur/
 wan es zuuor gebrochen / darnach gehe in das hinder
 stet / 93860 548175 hlr. 528.

165. Einer kauft zu Turnberg / ein Sack Nellen/
 wigt 2 cl 43 th / tara 3 $\frac{3}{4}$ th / hat 1 cl 13 th fusti / gibe
 fur 1 th fusti 7 schil. 4 hlr. vnd fur 1 th lauter 23 schil
 5 hlr. facit 255 fl 2 schil. 2 hlr. vnd $\frac{187}{400}$ teil.

Leg nider 2 cl 43 th / Nach die Centner zu pfunt/
 Nim ab das tara / bleiben 239 $\frac{1}{4}$ th / die merck / seind
 nellen vnd fusti durch ein ander / Nun nim den fusti
 so in einem Centner als 13 th / vom Centner / bleiben
 87 th lauter / Rechen wievil fusti / vnd lauter / am gele
 machen

machen/ 1 th 7 schil. 4 hlr. 13 th fusti
facit 4 fl 15 schil. 4 hlr.

1 th 23 schil. 5 hlr. 87 th lauter fa. 101 fl
17 schil. 3 hlr.

Lege zusammen/das gelt/so fusti vnd Melcken/in ei-
nem Centner machen/wirt/106 fl 12 schil. 7 hlr. setz
fort 100 th 106 fl 12 schil. 7 hlr. 239 $\frac{1}{4}$

Brichs hinten in sich/vnd gehe herfur/ster also

400 106 fl 12 schil. 7 hlr. 957

166. Einer kauft zu Venedig/einen sack Melcken/
wigt 439 th /tara 5 $\frac{1}{2}$ th /gibt fur 1 th /11 schil. 3 hlr. Ge-
ster mit aller vnkost/bis gen Nurnberg 25 fl /vnd
5 th von Venedig thun 3 th zu Nurnberg/alda helt
1 cl /14 th fusti/gilt 1 th fusti 8 schil. 5 hlr. vnd 1 th
Melcken 21 schil. 4 hlr. wienil hat er gewonnen/oder
vorlorn/facit vorlust/14 fl 18 schil. 5 hlr. 1000.

Wachs also/leg nider 439 th /Nim ab das tara/
als 5 $\frac{1}{2}$ th /bleiben 433 $\frac{1}{2}$ th /Rechen wienil die machen/
setz 1 th 11 schil. 3 hlr. 433 $\frac{1}{2}$ th .

Brichs vnd gehe herfur/ster

2 11 schil. 3 hlr. 867 facit 243 fl 16 schil.

10 $\frac{1}{2}$ hlr.

Darzu leg fuhrlohn/vnd vnkost/als 25 fl /wird
268 fl 16 schil. 10 $\frac{1}{2}$ hlr. die mercke/

Nach das Venedisch gewicht/zu Nurnbergischen
also/ 5 th 3 th Nurn. 433 $\frac{1}{2}$ th .

Brichs hinten in sich/vnd gehe herfur/ster

10 3 th 867 facit 260 $\frac{1}{10}$ th Nurn. die

merck/ Nim helt zu Nurnberg 1 cl /14 th fusti/
Nim die von 1 cl /bleiben 86 th lauter/Rechen wie
vil jedes/also 1 8 schil. 5 hlr. 14 th fusti/
facit

facit 5 fl. 17 schil. 10 hlr.

1 21 schil. 4 hlr.
91 fl. 14 schil. 8 hlr.

86 fl. lauter facit

Leg bede facit zusammen wird 97 fl. 12 schil. 6 hlr.
also hoch komen 100 fl. durch einander / setz fort

100 97 fl. 12 schil. 6 hlr. 260 $\frac{1}{10}$.

Brichs hinten vnd gehe herfur /

1000 97 fl. 12 schil. 6 hlr. 2601 facit
253 fl. 18 schil. 5 hlr. $\frac{43}{1000}$ teil.

Nun hat er nicht sonil gelost / als in gekost / derhal-
ben leg nider / 268 fl. 16 schil. 10 $\frac{1}{2}$ hlr. Vnd nim dar-
von / das er gelost hat / als 253 fl. 18 schil. 5 hlr. $\frac{43}{1000}$
teil / Vor den halben heller leg $\frac{50}{1000}$ bleibet vorlust /
wie oben.

167. Einer kauft zu Venedig 48 $\frac{1}{2}$ fl. Saffran /
das fl. fur 2 $\frac{1}{4}$ ducaten / gestet bis gen Turnberg 2 $\frac{1}{2}$
ducaten / thun 100 ducaten 135 $\frac{1}{2}$ Rheinisch / vnd 10 fl.
von Venedig 6 fl. zu Turnberg / wie sol er alda 1 fl.
geben / das er 11 fl. am hundert zu gewin hab / facit
5 fl. 15 schil. 4 hlr. $\frac{12733}{9400}$ teil.

Rechen was der Saffran zu Venedig gestet / setz

1 fl. 2 $\frac{1}{4}$ ducaten 48 $\frac{1}{2}$ fl.

Brichs mitten vnd hinten / darnach gehe mit be-
den bruchen herfur / stet also

8 9 ducaten 97 / facit 109 $\frac{1}{8}$ ducaten /
dazu leg 2 $\frac{1}{2}$ ducaten fuhrlohn / komen 111 $\frac{5}{8}$ ducaten
die mach zu Rheinschen / also

100 135 $\frac{1}{2}$ Rheinisch 111 $\frac{5}{8}$ ducaten.

Brichs mitten vnd hinten in sich vnd gehe herfur
stet also 1600 271 Rheinisch 893 / facit
151 fl. Rheinisch 5 schil. 0 hlr. $\frac{2}{20}$ teil / die merck.

mach

Nach venedisch gewicht / zu Turnbergischen / also

10 6 tb 48 $\frac{1}{2}$ tb.

Hinden brichs in sich / vnd gehe in das forder / stet

20 6 tb 97 facit 29 $\frac{1}{10}$ tb / Rechen

wie 1 tb Kompt / also

29 $\frac{1}{10}$ tb 151 ff 5 schil. 0 hlr. $\frac{2}{10}$ 1 tb

Brichs forn in sich / gehe mit dem mitteln bruch
darein / In der mitte mach hlr. vnd brichs / Darnach
gehe mit dem fordern / in das hinder / stet

5820 726009 hlr. 10 facit 5 ff 3 schil

11 hlr. $\frac{85}{194}$ teil / also hoch / Kompt in 1 tb an / Rechen /
wie er es geben sol / dieweil er gewinnen wil / setz

100 ff 5 ff 3 schil. 11 $\frac{85}{194}$ hlr. 111 ff.

In der mitte mach heller / brichs vnd gehe in das
forder / stet also

19400 242003 hlr. 111.

169. Ein sack Pfeffer / wigt zu Turnberg / $3 \frac{1}{2}$ ce $1 \frac{1}{2}$
virteil 3 tb / rara $5 \frac{1}{2}$ tb / das tb vmb 9 schil. 8 hlr. ge-
stet bis gen Leipzig / 3 ff 8 schil. thun 10 tb von Turn-
berg / 11 tb zu Leipzig / alda gibt er 1 tb vmb 10 gg 4 8 /
vnd thun 20 schil. 21 gg / wienil ist gewin / facit 18 ff
19 gg 0 8 $\frac{1}{5}$ teil / Nachs also / leg nider $3 \frac{1}{2}$ ce $1 \frac{1}{2}$ virteil
3 tb / mach ce / vnd virteil zu tb / Nim ab das rara / als
 $5 \frac{1}{2}$ tb, bleiben 385 tb / Rechen wienil die Kosten / setz

1 tb 9 schil. 8 hlr. 385 tb facit 186 ff

1 schil. 8 hlr. darzu leg das fuhrlohn / als 3 ff 8 schil.
wird 189 ff 9 schil. 8 hlr. diemerck,

Das Turnbergisch gewicht / mach zu Leipzischen
also 10 11 tb 385 tb facit $423 \frac{1}{2}$ tb Leip

zisch / Rechen wienil er zu Leipzig daraus lost / setz

1 tb 10 gg 4 8 423 $\frac{1}{2}$ tb.

R

brichs

Brichs hinten vnd gehe herfur / ster:

2 10 gr 4 s 847 facit 208 ff 8 gr 2 s
Ist münz mach das golt auch zu münz / also
20 schil. 21 gr 189 ff 9 schil. 8 hlr.

Die ff las bleiben / mach aus den schil. forn vnd
hinten hlr. ster 240 21 gr 116 hlr. fa-
cit 189 ff 10 gr 1 s $\frac{4}{5}$ teil.

Nim von einander / leg nider 208 ff 8 gr 2 s / Heb
auff 189 ff 10 gr 1 $\frac{4}{5}$ s / bleibt gewin / wie oben.

169. Einer kaufft zu Freiberg 40 cl glect / den Cent
ner vmb 38 gr / gibte fuhrlohn bis auff S. Annaberg
5 ff 7 gr / frische die an / geth vntost darauff 23 gr / be-
komet 34 $\frac{1}{2}$ cl blei / wie hoch komet in 1 cl blei an / fa-
cit 2 ff 5 gr 11 s 1 hlr. $\frac{2}{3}$ teil / Rechen wienil die glect
zu Freiberg kost / setz

1 cl 38 gr 40 cl facit 72 ff 8 gr /
dazu leg fuhrlohn / vnd was das anfrischen macht /
wird 78 ff 17 gr / Rechen wie in 1 cl ankomet / also

34 $\frac{1}{2}$ cl 78 ff 17 gr 1 cl /

Brichs forn / vnd gehe in das hinder /

69 78 ff 17 gr 2 facit wie oben.
170. Einer kaufft zu Turnberg 4 cl 21 th woln /
gibt fur 1 cl 8 ff 3 th 5 s / den ff fur 8 th 12 s gerech-
ent / facit 35 ff 2 th 7 s vnd $\frac{31}{100}$ teil / Nach 1 ff zu pfen-
nig / leg nider 8 th 12 s / multiplicir die th mit 30 / komet
252 s / sonil hat 1 ff / schreib besonder / als dan setz

100 8 ff 3 th 5 s 421 th.

Leg niger 8 ff 3 th 5 s / mach die ff mit 252 zu s /
vnd die th mit 30 / komet 2111 s / setz mitten also

100 2111 s 421 /

Multiplicir vnd diuidir / komet s / mach mit 252
zu ff /

zu fl / vnd die vberigen / mit 30 zu pfunden / so hastu
das facit / wie oben.

171. Einer kauft zu Preslau / drei vheffer vnschlet /
wegen 9 cl 1 $\frac{1}{2}$ stein 3 tk / 10 cl 2 fl 5 pfunt / vnd 10 cl
1 fl 7 pfunt / der Centner hat 132 pfunt / der stein 24
pfunt / tara auff yedes vhas 4 fl / vnd gibt fur 1 fl
24 weis gr / So hat der fl 24 weis gr / vnd 1 weiser gr
7 weis pfennig / facit 89 fl 5 weis pfennig $\frac{1}{4}$.

Leg nider 3 vhas / multiplicir mit dem tara als 4
stein / komen 12 fl / die machen 2 cl 1 fl / dan 5 $\frac{1}{2}$ stein
ist 1 centner / dar nach Summir / Nim ab das tara /
mach pfunt / vnd setz also

24 pfunt 14 weis gr 3663 pfunt.

172. Einer kauft zu Wirzburg / im land zu Franck
en / 2 fuder 7 aimer 14 mas weins / das fuder vmb 29
 fl 3 tk 12 sh / hat das fuder 12 eimer / vnd 1 eimer 72
mas / den fl fur 5 tk 28 sh gerechent / vnd 1 tk fur 30 sh
facit 76 fl 5 tk 5 sh vnd $\frac{2}{3}$ teil.

1 29 fl 3 pfunt 12 sh 2. 7. 14.

Form vnd binden / mach mas / vnd in der mitte
pfennig / ster 864 5264 sh 2246 /

Multiplicir / vnd diuidir / komen sh / Mach mit 178
zu fl / die bleibenden mit 30 zu pfunden / kompt wie
oben.

173. Vier Scheiben wachs wegen zu Crocau 9 $\frac{1}{2}$ cl
1 fl 5 tk / 8 cl 3 fl 12 tk 9 cl minus 7 tk / vnd 9 $\frac{1}{2}$ cl
1 fl 8 tk / der cl hat 5 fl / vnd 1 fl 26 tk / gibt fur den
 cl 11 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort / den fl fur 30 gr / vnd 1 gr fur 18 hlr.
gerechent / facit 44 $\frac{1}{2}$ fl 0 gr 10 hlr. $\frac{5}{13}$ teil /

Summir mach pfunt / nim ab das minus / vnd
setz also

130 11 $\frac{7}{8}$ fl 4828 fl/
In der mitte brichs in sich / vnd gehe/

1040 95 fl 4828.
174. Einer kauft zu Prag 1 vhas Seiffen / wige
5 cl 2 fl 7 tb / gibt fur den Centner 3 schock 45 gr /
tara 2 fl 3 tb / hat 1 cl 6 fl / vnd 1 fl 20 tb / das
schock hat 60 gr / vnd 1 gr 7 d / fa. 18 schock 52 gr 3 d
 $\frac{1}{2}$ teil.

Nim ab das tara / als 2 fl 3 tb / Nach tb / vnd setz
also / 120 tb 3 schock 45 gr 604 tb.

175. Einer kauft zu Franckfort am meyn 3 fuder
2 ohm 4 virteil wein / das fuder fur 23 fl $1\frac{1}{2}$ ort / Hat
1 fuder 6 ohm / Die ohm 20 virteil / der fl 27 albus /
vnd 1 albus 10 d / facit 78 fl 18 albus vnd $7\frac{7}{8}$ d.
1 fuder 23 $\frac{3}{8}$ fl 3. 2. 4.

Nach forn vnd hinten virteil / In der mitte
brichs / vnd gehe herfur /

960 187 fl 404
176. Einer hat wolln / Nemlich 8 cl zu $7\frac{1}{2}$ fl / mher
13 cl zu 8 fl 1 ort / vnd 59 cl zu 7 fl $1\frac{1}{2}$ ort / die schlecht
er vndereinander / wil 12 fl am hundert zu gewin ha-
ben / wie sol er 1 cl geben / facit 8 fl 9 gr 1 d $\frac{1020}{1000}$ teil /
Rechen wievil yde wolv macht / also

1 cl $7\frac{1}{2}$ fl 8 cl. Brichs vnd ge-
be / ster also 2 15 fl 8 facit 60 fl /
1 cl $8\frac{1}{4}$ fl 13 cl.

Brichs vnd gehe / ster also

4 33 fl 13 facit 107 fl $\frac{1}{4}$.
1 cl $7\frac{3}{8}$ fl 59 cl.

In der mitte brichs / vnd gehe

8 59 fl 59 cl facit 435 fl $\frac{1}{8}$ teil /

Summir

Summir/die Centner/komen so setz forn/ Summir
auch das gelt/ wird 602 fl $\frac{2}{8}$ setz / vnd rechen wie 1 cl
also/ 80 602 $\frac{2}{8}$ fl 1 cl/

Brichs in der mitte/vnd gehe/stet
640 4819 fl 1 cl facit 7 $\frac{2}{8}$ $\frac{2}{8}$ fl so
theur hat er 1 cl an den gewin / Rechen wie hoch 1 cl
mit dem gewin/also 100 7 $\frac{2}{8}$ $\frac{2}{8}$ fl 112.

In der mitte brichs/vnd gehe in das forder / stet
also 64000 4819 fl 112.

177. Einer hat 24 eimer weins zu 2 fl 7 gr / mehr
20 eimer zu 1 fl 12 gr / vnd 40 eimer zu 1 fl 8 gr / die
mischet er vndereinander / wil an diesem wein 15 fl/
vnd ein vheslein wein von 4 eimern/ zu gewin haben
wie soler das fuder als 12 eimer geben / facit fur 23 fl
13 gr 7 d 1 hle. $\frac{2}{3}$ teil / Rechen wienil yeder wein an
gelt macht/ also

1 eimer	2 fl 7 gr	24/ facit 56 fl.
1 eimer	1 fl 12 gr	20/ fa. 31 fl 9 gr.
1 eimer	1 fl 8 gr	40/ fa. 55 fl 5 gr.

Summir die Eimer komen 84/ daron nim 4 Ei-
mer/ bleiben 80 setz forn/ Summir auch das gelt/
vnd leg 15 fl gewin darzu / werden 157 fl 14 gr/ setz
mitten/ vnd 1 fuder/ als 12 eimer hinten/

80 157 fl 14 gr 12.

178. Einer hat 248 fl darfur kauft er Saffran/
das th fur 3 fl 5 schil. Melken das th fur 1 fl 3 schil.
Ingwer das pfund fur 16 schil. vnd pfeffer 1 th fur
13 schil. wil einer wurtz/sonil als der ander haben/ fa.
42 th 12 lot 2 quenten 1 d $\frac{2}{3}$ teil.

Legzusamen / wienil jeder wurtz 1 th kost / komen
8 fl 17 schil. setz forn / 1 th mitten / vnd 248 fl hinten/

R ij

also

also 5 fl 17 schil. 1 lb 248 fl.

Wach forn vnd hinten schil. ster also

117

1 lb

4960.

179. Man schenckt ein Kandel Reinschen wein vmb
2 gr / vnd 1 Kandel most vmb 16 S / Nun wil einer vor
drei fl haben / noch souil mosts / als Reinschen weins
wievil geburt ime izlichs zu nemen / fa. 13 Kandel 1 nö
sel Reinschen wein vnd 27 Kandel most /

Wachs also leg nider 2 gr so 1 Kandel wein gilt
vnd leg darzu zwu Kandel most als 16 vnd 16 S / hast
also 4 gr 8 S / setz 4 gr 8 S 1 Kandel 3 fl

Wach forn vnd hinten S / ster

56

1 Kandel

756.

Teile ab komen 13 Kandel 1 nösel / das ist Reinsch
er wein / So mus er des mosts noch souil / als 27 Kan
del nemen.

180. Einer schickt seinen knecht in die fleisch benck /
mit 25 gr 10 S 1 hlr. sol kauffen / Schweines / Rinderes
vnd Kalbfleisch / also / wan er 2 lb Schweines nimpt /
sol er haben 5 lb Rinderfleisch / vnd 3 lb Kalbfleisch /
gilt 1 lb schweinefleisch 8 S / ein pfunt rinderfleisch 7 S /
vnd 1 lb kalbfleisch 6 S.

Wievil mus er jedes nemen / facit 9 lb schweines
22 $\frac{1}{2}$ lb rinderfleisch / vnd 13 $\frac{1}{2}$ lb kalbfleisch /

Wachs also / leg nider was 2 lb des schweinefleisch
gelten / des gleichen 5 lb rinderfleisch / vnd 3 lb kalb
fleisch / wirst haben 69 S / setz

2 lb schweines

69 S

5 lb rinderes

3 lb kalberes

25 gr 10 S 1 hlr.

Wach

Nach vorn vnd hinten heller/ stet

138

2

5 th.

621

3

Rechen eines nachm andern/ so hastu sein facit/
wie hie oben

181. Einer kauft 39 eln purpurianisch/ die eln vmb
16 schil. mehr 35 eln lündisch/ zu 13 schil. vnd 32 eln
Wechlich/ die eln vmb 12 schil. die wil er wider vor
kauffen/ vnd 10 ff am hundert gewinnen/ wie sol er
jedes die eln geben/ facit 1 eln Purpurianisch vmb
17 schil. 7 hlr. $\frac{1}{2}$ / 1 eln Lündisch vmb 14 schil. 3 hlr. $\frac{3}{4}$
teil/ vnd 1 eln Wechlich vmb 13 schil. 2 hlr. $\frac{3}{4}$ teil/

Vnd wievil ist der gewin an allen/ facit 7 ff 6 schil.
3 hlr. $\frac{3}{4}$ teil/

Zum ersten rechen wie er 1 eln geben sol/ also

	Purpurianisch.	
100 ff	16 schil.	110 ff
	Lündisch.	
100	13 schil.	110 ff.
	Wechlich.	
100	12 schil.	110 ff.

Wiltu wissen wievil er an allen gewint/ so rechen
zunor wievil jedes am gelt macht/ setz

1	16 schil.	39 eln/ facit 31 ff 4 schil.
1	13 schil.	35 eln/ facit 22 ff 15 schil.
1	12 schil.	32 eln/ facit 19 ff 4 schil.

Summir zusamen das gelt/ vnd kompt 73 ff 3 sch.
setz 100 ff 73 ff 3 schil. 10 ff.
182. Item 10 th von Venedig chun 6 th zu Turn
berg/

berg/vnd 10 th von Nurnberg/ thun 11 th zu Leipzig
 Wievil machen 64 th / von Venedig zu Leipzig/facit
 42 $\frac{5}{15}$ th

10 Venedig	6 Nurnberg.	
10 Nurnberg	11 Leipzig	64 Venedig.

Die fordern multiplicir mit einander/ desgleichen
 auch die mitteln / stet also 100 66 th 64.

183. Von 9 cl 5 meil/ gibt man 2 fl 4 schil. fuhrloñ
 wievil gibt man von 32 cl 11 meil / facit 17 fl 4 schil.
 2 hlr. $\frac{2}{15}$ teil.

9 cl		32 cl .
5 meil	2 fl 4 schil.	11 meil.

Die fordern multiplicir mit einander/ desgleichen
 auch die hindern. 45 2 fl 4 schil. 352.

184. Einer gebe von 8 centnern 6 meil 1 fl 3 gr 4 d
 wievil meil wird er füren 20 cl vmb 12 fl / facit 24
 $\frac{1}{16}$ teil/ setz

8 cl	1 fl 3 gr 4 d	20 cl / facit	2 fl 18 gr 10 d
Setz fort/	2 fl 18 gr 10 d	6 meil	12 fl .

Nach forn vnd hinden d / stet

730	6 meil	3024 / fa. wie oben.
-----	--------	----------------------

Oder setz also / vnd multiplicir Creuzweis/

8 cl		20 cl
1 fl 3 gr 4 d	6 meil	12 fl .

Forn mach d multiplicir mit 20 cl / mach als dan
 hinden d vnd multiplicir mit 8 cl / stet also

5840	6 meil	24192.
------	--------	--------

185. Item 120 fl gewinnen 8 fl in 12 monat/ In wie-
 vil monat/ gewinnen 200 fl / 12 fl / fa. 10 $\frac{1}{2}$ monat.

120 fl		200 fl
8 fl	12 monat	12 fl .

Leg nider

Leg nider 8 ff gewin / multiplicir mit 200 ff wird
 1600 / setz forn / darnach multiplicir 12 ff gewin mit
 120 ff hanbrgut komen 1440 setz hinten / also
 1600 12 monat 1440

Silber Rechnung.

Ein marck hat 16 lot / 1 lot 4 quenten / ein quenten
 4 8 gewicht / vnd 1 8 gewicht 2 hlr. gewicht /

186. Ein Silbers becherle wige 9 lot kost 1 lot 13 gr
 facit 5 ff 12 gr / 1 13 gr 9 lot.

187. Einer kauft 7 marck 11 lot 1 quent. gemachte
 silber / gibt fur eine marck 9 ff 4 schil. facit 70 ff 17
 schil. 4 $\frac{1}{2}$ hlr. setz

1 marck 9 ff 4 schil. 7 marck 11 lot 1 quent.

Mach forn vnd hinten quenten / ster

64 9 ff 4 schil. 493.

188. Einer vorkaufft zu Turnberg / 75 marck 13 lot
 3 quenten 1 8 silber / die marck fur 9 ff $\frac{1}{2}$ ort zu 66
 creutzern / thun 60 creutzer einen ff / facit 761 ff 9 schil
 6 hlr. $\frac{165}{128}$ teil /

1 marck 9 $\frac{1}{8}$ ff 75. 13. 3. 1 8 /

Mach forn vnd hinten pfennig gewicht / in der
 mitte brichs / vnd gehe in das forder / ster

2048 73 ff 19421 / facit 692 ff 5 schil. 0 hlr.
 $\frac{75}{128}$ teil / Ist zu 66 creutzern / Rechen wienil zu 60 setz
 also / durch vorkerung /

60 692 ff 5 schil. 0 hlr. $\frac{75}{128}$ 66.

In der mitte mach heller / brichs vnd gehe herfur /
 ster 7680 21265995 hlr. 66 / facit wie oben.

£

Wiltu

Wiltu wissen wie hoch 1 marc in münz hinkomet
so setz/ 60 creuzer $9\frac{1}{2}$ ff 66 creuzer.

Brichs vnd gehe/ ster also

480 73 ff 66 facit 10 ff. 0 schil. 9 hlr.

189. Ein Münzmeister gibt für eine feine marc
9 ff 12 schil. kauft 121 marc 7 lot gekornets / helt 1
marc 13 lot 3 quenten 1 ff / facit 1006 ff 8 schil. 3 hlr.

$\frac{2}{16}$ teil/ Das silber mach fein/ also

1 marc 13 lot 3 quenten 1 ff 121 marc 7

Sorn vnd hinden mach lot/ ster

16 13. 3. 1 ff 1943 lot/ facit fein silb

ber 104 marc 13 lot 1 quenten 1 ff $\frac{11}{16}$ / setz fort

1 marc 9 ff 12 schil. 104. 13. 1. 1 $\frac{11}{16}$

Sorn vnd hinden mach pfennig gewicht / brichs
hinden vnd gehe in das forder/ ster

4096 9 ff 12 schil. 4294 03/ facit wie oben

190. Ein Münzmeister kauft vier post gekornets/
als 35 marc 12 lot / zu 7 loten 1 quenten / Mehr 40
marc 9 lot / zu 8 loten 3 quenten / mehr 20 marc zu 8
loten, vnd 20 marc 4 lot / zu 4 loten 1 quenten / gib
für die brandt marc so da helt 15 lot 3 quenten /
Neunthalben ff ff zu 24 ff / facit 530 ff 11 ff $3\frac{2}{3}$ ff /

Wachs also / rechen wievil in jeder post fein silber
ist/ also 1 marc 7 lot 1 quenten 35 marc 12 lot.

Wach lot sorn vnd hinden/ ster

16 7 lot 1 quenten 572 facit 16 marc
3 lot 0 quenten 3 ff /

1 marc 8 lot 3 quenten 40 marc 9

Wach lot sorn vnd hinden/ ster

16 8 lot 3 quenten 649 / facit 22 marc
2 lot 3 quenten 2 ff $\frac{3}{4}$.

1 marc

1 marc^k 8 lot 20 marc^k / facit 10 marc^k

1 marc^k 4 lot 1 quenten 20 marc^k 4 lot

Sorn vnd hinden mach lot / stet

16 4 lot 1 quenten 324 / facit 5 marc^k 6
lot 0 quenten 1 $\frac{1}{2}$ gewicht.

Summir das fein Silber / angezeigt er vier post /
wird 53 marc^k 12 lot 0 quentē 2 $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{3}{4}$ teil / setz fort
vnd rechen wienil das am gelt macht also / leg zum er-
sten nider Neundthalben $\text{ff } \text{ss}$ / multiplicir mit 24 ss /
vnd mach ff komen 9 $\text{ff } 15 \text{ss}$ / so hoch bezalt er 1 marc^k
brandt silber / setz

15 lot 3 quenten 9 $\text{ff } 15 \text{ss}$ 53. 12. 0. 2 $\frac{3}{4}$.

Sorn vnd hinden mach pfennig gewicht / Brichs
vnd gehe herfur / stet also

1008 9 $\text{ff } 15 \text{ss}$ 55051 $\frac{1}{2}$ / facit wie oben.
191. Einer hat 1 Stuck Silber wigt 124 marc^k 11
lot helt 1 marc^k 13 lot 8 gren / wienil thut es brandt sil-
ber zu 15 loten 3 quenten / vnd hat 1 lot 18 gren / facit
106 marc^k 6 lot 3 quenten 3 $\frac{1}{2}$ teil.

Durch vorkerung der Regel / setz

15 lot 3 quenten 124 marc^k 11 lot 13 lot 8 gren.

Vor die 3 quenten setz sorn gren sprich 2 quenten
ist ein halb lot macht 9 gren so hat ein quentle 4 $\frac{1}{2}$
gren thut 13 $\frac{1}{2}$ gren / also

15 lot 13 $\frac{1}{2}$ gren 124 marc^k 11 13. 8

Sorn vnd hinden mach gren / brichs sorn / vnd ges-
he in das hinder / stet also

567 124 marc^k 11 lot 484 / fa. wie oben.
192. Ein stuck Silber wigt 86 marc^k 13 lot / helt 1
marc^k fein 14 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{2}$ vnd wird die marc^k
fein bezalt umb 7 $\text{ff } 17 \text{schil.}$ facit 630 $\text{ff } 17 \text{schil.}$
L ij 11 hlr.

11 hlr. 1 $\frac{24\frac{3}{4}}{4}$ teil / setz vnd rechen wienil fein silbere / also
 1 marc^t 14 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{8}$ 86 marc^t 13
 Nach forn vnd hinden lot / stet
 16 14 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{8}$ 1389 / facit fein
 silber 80 marc^t 5 lot 3 quenten 2 $\frac{1}{8}$ vnd $\frac{2}{16}$ teil /
 Rechen wieniles macht / also
 1 marc^t 7 $\frac{1}{2}$ 17 schil. 80 marc^t 5. 3. 2 $\frac{2}{16}$ $\frac{1}{8}$
 Forn vnd hinden mach pfennig gewicht / brichs
 hinden in sich vnd gehe herfur / stet also
 4096 7 $\frac{1}{2}$ 17 schil 329193 / facit wie oben.

Golt Rechnung.

Am strich machen 24 karat ein marc^t fein golt /
 Hat 1 karat 4 gran / vnd ein gran 3 gren / hat also
 1 karat / 12 gren / vnd ist 1 karat souil als $\frac{2}{3}$ eines lots.
 193. Ein Stuckle golt wiget 1 marc^t / helt am strich
 19 karat 1 gran / vnd kost 1 karat 3 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$ ort / facit
 69 $\frac{1}{2}$ 15 schil. 7 hlr. $\frac{1}{2}$ / setz
 1 karat 3 $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{2}$ 19 karat 1 gran.
 Nach forn vnd hinden gran / brichs in der mitte /
 vnd gehe herfur / stet also 32 29 $\frac{1}{2}$ 77.
 194. Ein stücklein fein golt / wigt 13 lot 3 quenten
 1 $\frac{1}{8}$ 1 hlr. kost 1 lot 6 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ ort / facit 84 $\frac{1}{2}$ 15 schil. 10 hlr.
 $\frac{5}{16}$ teil / setz 1 lot 6 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ 13. 3. 1. 1 hlr.
 Nach forn vnd hinden heller gewicht / Brichs in
 der mitte vnd gehe herfur / stet also
 256 49 $\frac{1}{2}$ 443.
 195. Ein stückle golt / wiget 3 marc^t 5 lot 1 $\frac{1}{2}$ quentē
 helt 1 marc^t 21 karat 1 gran 2 gren / den karat fur
 3 $\frac{1}{2}$

3 ff 1 $\frac{1}{2}$ ort / facit 241 ff 2 schil. 6 hlr. vnd $\frac{45}{128}$ teil /
 Rechen wienil das stücklein fein helt / also

1 marck 21 karat 1 gran 2 gren 3. 5. 1 $\frac{1}{2}$ qu.

Nach forn vnd hinten quenten / brichs vnd gehe
 stet also 128 21 karat 1 gran 2 gren 427 /
 facit fein golt / 71 karat 1 gran 2 gren vnd $\frac{43}{128}$ teil.

Rechen wienil am gelt / also

1 karat 3 $\frac{3}{8}$ ff 71. 1. 2 $\frac{43}{128}$.

Nach gren forn vnd hinten / Darnach brichs vnd
 gehe / stet also

12288 27 ff 109739 / facit wie oben.

196. Ein Herr gibt einem golt schmit 4 marck 11 lot
 3 quenten golt / zu 23 karat 1 gran / Daraus sol er
 machen / zwei trinck geschir / sol die marck halten 17 ka
 rat 1 gran 2 gren / vnd er gibt von einer marck ges
 machter arbeit 8 ff 2 $\frac{1}{2}$ ort / wie schwer müssen bede
 trinck geschir sein / vnd wienil vordint der golt schmit
 facit 6 marck 5 lot 0 quenten 1 q 1 hlr. $\frac{181}{209}$ vnd ist
 machlohn 54 ff 10 schil. 2 hlr. vnd $\frac{3379}{88}$ teil.

Nachs also / Suche das gewicht beider trinck ges
 chir / durch vorkerung.

17. 1. 2 gren 4 marck 11 lot 3 quen. 23. 1 grā.

Nach forn vnd hinten gren

209 4 marck 11 lot 3 quenten 279 / facit
 6 marck 5 lot 0 quenten 1 q 1 hlr. vnd $\frac{181}{209}$ teil.

Rechen wienil das machlohn macht / also

1 marck 8 $\frac{5}{8}$ ff 6 marck 5. 0. 1. 1 $\frac{181}{209}$ teil.

Forn vnd hinten mach heller gewicht / vnd gehe
 mit beden brüchen in das forder / stet also

856064 69 ff 676296 facit wie oben.

L iii

Einer

197. Einer vorkauffe 1 stück golt / wiget 3 marc
12 lot 1 quenten / helt 23 karat 3 gren / gib das lot fein
vmb 5 fl 17 schil. facit 34¹ fl 8 schil. 11 hlr. $\frac{1}{32}$.

Rechen wievil des feinen golt ist / durch vorkerung
der Regel / also

24 3 marc 12 lot 1 quenten 23. 3 gren.

Nach forn vnd hinten gren / stet

288 3 marc. 12 lot 1 quenten 279 fac

cit 3 marc 10 lot 1 quenten $\frac{1}{32}$ teil.

Rechen wievil am gelt / also

1 5 fl 17 schil. 3 marc 10 lot $\frac{1}{32}$ teil quen.

Nach forn vnd hinten quenten / Brichs / vnd ges
he herfur / stet also

128 5 fl 17 schil. 7471.

198. Einer hat 3 marc 7 lot vorgulte Silber / helt
1 marc 14 lot 3 quenten / vnd am golt 2 lot 1 quenten
zu 22 karaten 1 gran / gibt 1 karat fein golt / vmb 3
fl 12 schil. vnd ein marc fein silber / vmb 9 fl 16 schil.
gibt von einer marc 8 schil. scheidlohn / facit 64 fl
0 schil. 2 hlr. $\frac{32}{2048}$ teil / alhie soltu wissen / vnd auch in
gleichen exempel / wenn man 1 marc auff setzt vnd
probirt / das silber vnd golt bei einander bleibt / wird
als dan im wasser gescheiden / Derhalben mache das
golt / so von einer marc im wasser komet fein / dan es
alhie nicht mehr / dan 22 karat vnd 1 gran helt / durch
vorkerung der Regel.

24 karat 2 lot 1 quenten 22 karat 1 gran.

Nach forn vnd hinten gran / stet

96 2 lot 1 quenten 89 / facit fein golt

2 lot 18 0 hlr. $\frac{3}{4}$ / das nim von den 14 loten 3 quenten /
bleibt 12 lot 2 quenten 28 $\frac{1}{4}$ hlr. f. in silber / Nun
rechen

rechen wie 1 marck durcheinander komet.

Silber.

1 marck 9 ff 16 schil. 12 lot 2. 2. 1 $\frac{1}{4}$ hlr.
 Nach forn vnd hinten heller gewicht / Brichs
 vnd gehe herfur/ 2048 9 ff 16 schil. 1621
 facit 7 ff 15 schil. 1 hlr. $\frac{79}{128}$ teil.

Goldt.

Vor den karat schreib $\frac{2}{3}$ lot also/
 $\frac{2}{3}$ lot 3 ff 12 schil 2 lot 0 quenten 1. 0 $\frac{3}{4}$.
 Den zeler 2 leg nider/mach hlr. gewicht / gehe mit
 dem hindern darein/ Darnach mach hinten heller ge
 wicht/Brichs/vnd gehe mit dem fordern darein/ ster
 256 3 ff 12 schil. 801.

Rechen es/ las den teiler ein mal in halb auffgehn
 werden die teil einander gleich/facit 11 ff .5 schil. 3 hlr.
 $\frac{48}{128}$ / Darzu leg das gelt /so das silber macht/als 7 ff
 15 schil. 1 hlr. $\frac{79}{128}$ vnd nim darnon das scheidlohn/
 als 8 schil. wird 18 ff 12 schil. 4 hlr. vnd $\frac{127}{128}$ teil/ So
 hoch kompt 1 marck durcheinander / setz fort

1 marck 18 ff 12 schil. 4 hlr. $\frac{127}{128}$ 3 marck 7.
 Nach forn vnd hinten lot / In der mitte brichs
 vnd gehe in das forder/ ster also
 2048 572031 hlr. 55 facit wie oben.

Kupffer Rechnung.

199. Einer kauft 11 $\frac{1}{2}$ ccl 13 ff kupffer/ helt der Cent
 ner 23 lot silber / gibt fur 2 lot silber 1 ff/ vnd fur den
 Centner kupffer 6 ff / facit 203 ff 6 schil. 4 hlr. vnd
 $\frac{4}{11}$ teil.

Leg

Leg nider 23 lot silber/ teile ab mit 2 kornen $11 \frac{1}{2}$ fl
 darzu leg 6 fl so 1 cl kupffer gilt / werden $17 \frac{1}{2}$ fl / So
 hoch komet 1 cl kupffer mit dem silber / dan man leet
 das silber vom kupffer nicht abkürzen/ setz

1 cl $17 \frac{1}{2}$ fl $11 \frac{1}{2}$ cl 13 fl.

Nach forn vnd hinten pfunt mit 110/ Brichs mit
 ten/ vnd gehe in das forder / setz

220 35 fl 1278 fl.

Wiltu wissen wievil silber im kupffer ist/ setz

110 23 lot 1278 fl / facit 16 marc 11

lott $\frac{1}{2}$ teil.

200. Einer kauft 17 cl 12 fl blei / helt der cl 4 lott
 1 quenten silber/ gibt fur das lot 9 gr vnd vor 1 cl blei
 2 fl 1 gr / facit 66 fl 4 gr 1 d $\frac{4}{11}$ / Rechen wievil das sil-
 ber macht / so in einem Centner ist/ also

1 lot 9 gr 4 lot 1 quenten.

Nach forn vnd hinten quenten.

4 9 gr 17 facit 1 fl 17 gr 3 d / darzu leg
 2 fl 1 gr / werden 3 fl 18 gr 3 d / Sonil kost 1 cl blei
 mit sampt dem silber darinnen/ setz

1 cl 3 fl 18 gr 3 d 17 cl 12.

Nach forn vnd hinten pfunt/

110 3 fl 18 gr 3 d 1392.

201. Item 12 cl / helt der cl 13 lot / mehr 9 cl helt der
 cl 25 lot / mehr 16 cl helt der cl 9 lot / wird zusamen
 gethan / vnd mit einander getrieben / wievil helt 1 cl
 durcheinander / facit 14 lot vnd $\frac{7}{37}$ / Rechen wievil sil-
 ber in jedem / also

1 cl 13 lot 12 cl / facit 156 lot.

1 cl 25 lot 9 cl / facit 225 lot.

1 cl 9 lot 16 cl / facit 144 lot.

Die

Die Centener Summir / setz forn / desgleichen die
lot / vnd setz mittlen also /

37 cē 525 lot 1 cē / fa. wie oben.

202. Einer kauft 14 eimer weins zu 5 fl / mehr 12 ei
mer zu 3 fl / mehr 7 eimer zu 4 fl / mischt er vnder ein
ander / wie kompt 1 eimer / fa. 4 fl 1 schil. 2 hlr. $\frac{6}{11}$
teil / Rechen wienil jeder wein macht.

1	5 fl	14	fa. 70 fl
1	3 fl	12	fa. 36 fl
1	4 fl	7	fa. 28 fl.

Summir die Eimer / vnd auch das gelt / setz

33 134 fl 1 eimer / fa. wie oben.

Gesellschaft.

203. Drei machen eine gesellschaft / der erste legt
100 fl / der ander 150 fl / vnd der drit 175 fl / haben ge
winnen 80 fl / wienil geburt idem / fa. dem ersten 18 fl
16 schil. 5 $\frac{1}{2}$ hlr. dem andern 28 fl 4 schil. 8 hlr. $\frac{8}{11}$
vnd dem dritten 32 fl 18 schil. 9 hlr. $\frac{1}{2}$ teil / Leg zu
samen / das sie alle drei gelegt haben / das do kompt /
setz forn / den gewin mittlen / vnd was jeder geleyet
hat / setz in sonderheit hinten / also

		100
425	80 fl	150
		175

Rechen einem nachm andern / so kompt jedem sein
fa. wie oben.

Proba.
∞

Leg

Leg nider das jedem vom gewin worden / so mus
der gewin wider komen / die teil mach durch den Tien
ner / zu gangen hellern / darnach die hlr. zu schil. vnd
schil. zu fl.

204. Vier machen eine gesellschaft / der erste leget
200 fl 5 monat / der ander 120 fl 8 monat / der dritte
250 fl 7 monat / vnd der vierde 160 fl 3 monat / ha-
ben gewonnen 120 fl / wienil gebürt jedem / fa. dem
ersten 28 fl 12 schil. 9 hlr. $\frac{213}{419}$ / Dem andern 27 fl
9 schil. 10 hlr. $\frac{238}{419}$ / Dem dritten 50 fl 2 schil. 4 hlr.
 $\frac{268}{419}$ / vnd dem vierden 13 fl 14 schil. 11 hlr. $\frac{119}{419}$ teil.

Wachs also / multiplicir eines jeden gelt / mit sei-
nen moneten / vnd setz

		1000
		960
4190	120 fl	1750
		480.

Rechen einen nachm andern / komet das facit wie
oben / das probir also / leg zusamen wienil jedem vom
gewin gebürt / die teil mach mit 419 zu hlr. darnach
heller vnd schil. zu fl / so hastu den gewin als 120 fl.

205. Drei machen ein gesellschaft / der erste leget
20 fl 4 wochen 3 tag / Der ander 30 fl 3 wochen 3 ta-
ge / vnd der dritte 25 fl 3 wochen 1 tag / haben gewon-
nen 25 fl / wienil gebürt jedem / facit dem ersten 7 fl
18 schil. 11 $\frac{2}{3}$ hlr. dem andern 10 fl vnd dem dritten
7 fl 1 schil. 0 hlr. $\frac{4}{3}$ / mach eines jeden wochen zu tag-
gen / vnd multiplicir mit seinem gelt / stet also

		620
1950	25 fl	780
		550.

Drei

206. Drei kauffen 1 Ländisch tuch/ heile 40 eln kost
 27 $\frac{1}{2}$ fl / der erste wil haben $\frac{1}{3}$ / Der ander $\frac{1}{4}$ vnd der
 dritte $\frac{2}{3}$ wienil gebürt jglichen eln facit dem ersten 13
 $\frac{2}{3}$ eln/ dem andern 10 $\frac{1}{3}$ eln / vnd dem dritten 16 eln
 $\frac{1}{3}$ teil / Wienil gebürt auch jglichem zu geben facit
 der erste 9 fl 6 schil. 5 hlr. $\frac{1}{3}$ / Der ander 6 fl 19 schil.
 9 hlr. $\frac{2}{3}$ / vnd der dritte 11 fl 3 schil. 8 $\frac{4}{9}$ hlr.

Setz $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$.

Such eine zal darinnen/ die teil seint / multiplicir
 die vndern miteinander/ komet 60 die zal/ teil ab mit
 3 werden 20/ setz dem ersten/ die 60 teil in 4 komet 15/
 setz dem andern/ teile auch die 60 in 5/ werden 12 mul
 tiplicir mit 2 komet 24/ setz dem dritten/ vnd 40 eln
 in die mitte/ also

		20
59	40 eln	15
		24.

facit jedem wie oben.

Wiltu wissen wienil jeder geben sol/ so setz an statt
 der 40 eln/ was die kosten/ also

		20
59	27 $\frac{1}{2}$ fl	15
		24.

Brichs vnd gehe / stet also

		20
118	55 fl	15
		24.

207. Drei machen eine gesellschaft / legen zusammen
 eine Summa gelts / gewinnen 240 fl / die teilen sie
 also/ wan der erste 3 fl nimpt/ mus der ander 5 fl ha
 ben / vnd wen der ander 7 fl hat / sol der dritte 8 fl
 empfaben/

W u

empfangen/wieviel gebürt jedem/facit dem ersten 52 ff
 10 schil. dem andern 87 ff 10 schil. vnd dem dritten
 100 ff/ machs vnd setz

3
 5 7
 8.

Vorgleich die 7 ff/so der ander hat/gen den funff
 also 7 5 ff 8 facit 5 $\frac{5}{7}$ ff.

Setz an stat des dritten / vnd mach aus den ff ei-
 tel sibenteil/ also

3 21
 5 35
 5 $\frac{5}{7}$ 40.

Nun setz das sie gewonnen haben / in die mitte/also

96 240 ff 21 35 facit wie oben
 40.

Proba. 3 in 21 facit 7 mal. 5 in 35. fa. 7
 mal/ Desgleichen 7 in 35 vnd 8 in 40 fa. 5 mal/
 209. Vier haben zu teilen 157 $\frac{1}{4}$ ff also / wenn der ers-
 ste 3 ff nimpt/sol der ander 4 ff haben/wenn der ander
 5 hat/sol der dritte 6 ff nemen/ vnd wenn der dritte 7
 ff hat / mus der vierde 9 ff empfangen / wieviel gebürt
 jzlichem facit dem ersten 26 ff 5 schil. dem andern
 35 ff/dem dritten 42 ff vnd dem vierden 54 ff / setz

3
 4 5
 6 7
 9

Nach ein vorgleichung des andern / gen dem drit-
 ten/vnd des dritten gegen dem vierden/ also

5. 4 ff

5 4 fl 6 facit $4\frac{2}{3}$. Setz an des
 dritten stat vnd vorgeleich gen dem vierden/ also
 7 4 $\frac{4}{3}$ fl 9 Brichs vnd gehe/
 ster also 35. 24 9 facit $6\frac{6}{35}$ / setz an des
 vierden stat.

3	105
4	140
4 $\frac{4}{3}$	168
6 $\frac{6}{35}$	216.

Nach eitel fünff vnd dreissig teil/multiplicir 3 mit
 35 komen 105 setz an des ersten stat/ multiplicir 4 mit
 35 komen 140/setz an des andern stat/ multiplicir $4\frac{4}{3}$
 mit 35 also/leg nider 4 gange vnd 4 teil/ multiplicir
 gange vnd teil mit 35/die teil mach mit 5 zu gangen/
 wirst haben 168 setz an des dritten stat / Darnach
 brich den vierden in sich/vnd setz an seine stat / also

	105
	140
629	168
157 fl 5 schil.	216.

Rechen einen nachm andern/so hastu sein facit
 Proba. 3 in 105 vnd 4 in 140 facit 35 mal.
 5 in 140 vnd 6 in 168 facit 28 mal. Des gleichen
 7 in 168 vnd 9 in 216 komet jedem teil 24.

Ertheilung vnd vor- mundschafft.

209. Ein mutter vnd sechs kinder haben zu teilen/
 am barn gelt vnd gütern/5678 fl 13 gr/mehr an schul-
 den 735 fl 4 gr/die Mutter nimet den dritten teil/
 W ij Wienil

wienil gebürt jr/ desgleichen einem jeden kindt / facie
 der mutter 1892 fl 18 gr 4 Schan parschafft/ vnd inlich
 en kindt 630 fl 20 gr $1\frac{1}{2}$ Sch/ vnd an schulden 91 fl 14 gr
 $5\frac{1}{2}$ Sch/ der mutter gebürt an der schult 245 fl 1 gr 4 Sch.
 machs also / leg nider die parschafft als 5678 fl 13 gr
 solch gelt/ teil in 3 teil wird/ der mutter jr teil / desglei
 chen leg nider die schult als 735 fl 4 gr / teile auch in
 3 teil so hastu wienil der mutter gebürt / Als dan leg
 nider das bargele / Nim darvon was der mutter ge
 hört/ vnd teile das da bleibt/ in die zal der kinder/ als
 6 / so hastu wienil jedem von der parschafft gebürt/
 Desgleichen thu auch mit der schult / leg nider 735 fl
 4 gr / darvon nim das der mutter gebürt / als 245 fl
 1 gr 4 Sch/ bleibt 490 fl 2 gr 8 Sch/ das teil in 6 teil so ha
 stu wienil jedem kindt gebürt an der schult/ wie oben.
 210. Ein Vater vorlest sein weib / fünff kinder / an
 barschafft vnd gütern 9870 fl / die mutter nimpt de
 dritten teil / die vormünden legen den kindern an
 4900 fl auff zins / jerlich vom hundert 5 fl / Geben der
 mutter von einem kindt in die kost / zu schuen vnd
 kleidung/ 23 fl / Nach ausgang dreier jar / vorschick
 en sie 3 kinder 2 jar lanck / geht auff 1 kindt das jar 40
 fl / wienil gebürt der mutter in erster teilung / vnd ses
 dem kindt nach ausgang gemelter fünff jar / facie
 der mutter 3290 fl / den zweien kindern so bei der mut
 ter bleiben jedem 1441 fl / vnd den dreien kindern so
 vorschickt jedem 1407 fl / machs also leg nider 9870
 fl / vnd teile in drei teil / Kommen 3290 fl sonil der mut
 ter/ Nim herab bleiben 6580 fl den kindern / darvon
 wurde auff zins gelihen 4900 fl / Rechen wienil solch
 gelt fünff jar brengen/ also

100 ff

5 ff

4800 ff

5 jar

24000.

Leg nider 4800 multiplicir mit 5 jarn / Darnach mit 5 ff vnd teile ab komē 1200 ff darzu leg die handt summa so sinen worden als 6580 wird 7780 ff die teil in 5 teil / wird einem kindt 1556 ff / von diesem nime herab wievil jedes kindt anworden / die zwei so bei der mutter bliben / Ist das jar auff eines gangen 23 ff / die leg nider multiplicir mit 5 jarn komen 115 / nim von 1556 ff / bleiben 1441 ff souil gebürt einem kindt so bei der mutter bliben / Nun leg nider 1556 ff / nim herab 3 mal 23 als 69 ff / vnd 2 mal 40 als 80 ff / bleiben 1407 ff souil gebürt jedem vnder den dreien kindern / so vorschickt seint worden.

211. Ein Vater hat mit seinem weib 6 kinder als A B C D E F die nemen weiber vnd menner thut idem ein vorstreckung dem A 650 ff / dem B 430 dem C 340 dem D 100 ff dem E 160 ff vnd dem F 70 ff das weib stirbet im / nimt ein ander weib / mit dem zeuget er drei kinder / G H K macht sein Testament also / die mutter sol zu gleich mit seinen kindern von der ersten vnd diser frauen erben / vnd sol 200 ff zuuor haben / es soln auch die 3 kinder von gemeinen gut jedes jerlich mit 20 ff erhalten werden / bis es 15 jar alt wird / vnd was die ersten kinder hinweck haben sol jedem das sein abgekürzt werden / vnd ob es zuuil empfangen / die vbermas heraus geben / der Vater stirbt / gütter barschafft vnd das die ersten kinder empfangen wird auff 4476 ff 8 gg gewirdiger / wievil gebürt der mutter / vnd jglichen kindt / machs also
dan

dan die 3 jüngsten kinder seind alt G 9 jar H 7 jar K
 5 jar / Nim eines jeden / von 15 jaren / bleiben dem G 6
 dem H 3 vnd dem K 10 jar multiplicir jedes mit 20 fl
 Kommen dem G 120 fl dem H 160 fl / vnd dem K 200
 fl / also vil haben die jüngsten 3 kinder zuuor / leg zu-
 sammen vnd auch die 200 fl der mutter / werden 680
 fl / die nim von 4476 fl 8 gr bleiben 3796 fl 8 gr das
 ist zu teilen in die neun kinder / vnd die mutter als in
 zehen teil / Kompt auff einem teil 379 fl 13 gr 4 Sch 1 hlr
 $\frac{2}{3}$ teil.

A hat souil hinweck derhalben leg nider 650 fl /
 nim herab das ime gebürt bleiben 270 fl 7 gr 7 Sch 0
 hlr $\frac{2}{3}$ souil mus A heraus geben.

B hat auch zuuor empfangen / leg nider 430 fl /
 Nim herab was im gebürt bleiben 50 fl 7 gr 7 Sch 0
 hlr. also vil mus das B heraus geben.

C hat nicht souil empfangen / der halben leg nider
 das einem kinde gebürt / Nim herab das er empfan-
 gen / bleibe 39 fl 13 gr 4 Sch 1 hlr. $\frac{2}{3}$ souil hat C noch zu
 heben. Desgleichen mit dem D E F hat jedes noch
 zu heben / leg nider was einem gebürt / nim herab das
 es empfangen / gebürt dem D 279 fl 13 gr 4 Sch 1 $\frac{2}{3}$ hlr.
 dem E 219 fl 13 gr 4 Sch 1 $\frac{2}{3}$ hlr. dem F 309 fl 13 gr 4 Sch
 1 hlr. $\frac{2}{3}$ / Zu dem Kindes teil leg 200 fl welche die mut-
 ter zuuor hat / Kompt je 579 fl 13 gr 4 Sch 1 $\frac{2}{3}$ hlr. also
 auch mit den jüngsten kindern leg zu dem gelt das je-
 dem gebürt / das ihnen zuuor gehört / wird dem G 499
 fl 13 gr 4 Sch / 1 $\frac{2}{3}$ hlr. dem H 539 fl 13 gr 4 Sch 1 hlr. $\frac{2}{3}$
 vnd dem K 579 fl 13 gr 4 Sch 1 $\frac{2}{3}$ hlr. also des gleichen.
 212. Ein Vater vorlest sein weib / 6 kinder darzu an-
 barm gelt vnd gütern 17840 fl / mehr 3 Tuckus im
 weinstock

weinstock 4 kuckus im tegentrum nachm heingzen
 reich 5 kuckus im keiser heinrich 3 kuckus in der pauk
 zech / vnd 6 kuckus in nestermas nach der reichen S.
 Barbara / Testire zum Almussen Spital / vnd armen
 freunden 1250 ff / vom obgemeltem gelassene gut /
 werden 11000 ff auff zins gelihen / vom hundert 5 ff
 zu gewarten / die Testamentari geben wochentlich
 der mutter 4 $\frac{1}{2}$ ff / Sich vnd die kinder zu erhalten /
 Nach ausgang dreier jar / nimet die mutter einen an
 dern man / vnd ist jr ein kindt in die schoß vorstorben
 vnd mitler zeit aus bent gefallen 1125 ff gr / vnd 235
 ff auff zupus vnd kleidung der kinder gangen / wies
 nil gebürt der mutter zu irem dritten teil / vnd auch
 Kindes teil / darzu iglichem kinde / Zum ersten rechen
 die ein nam / setz

100 ff	5 ff	110 00
		3 jar
		330 00.

facit 1650 ff münz.

Nach die aus bent zu münz.

1 ff gr	1 ff 3 gr	1125 ff gr fa. 1285 ff 15 gr.
---------	-----------	-------------------------------

Leg nider die haubtsumma als 17840 ff / darzu
 leg 1650 ff zins vnd 1285 ff 15 gr aus bent / wird 20775
 ff 15 gr / ist die ein nam.

Rechen auch die ausgab / also.

1 woche	4 $\frac{1}{2}$ ff	3 jar
		52
		156.

Hinden mach wochen / brichs in der mitte vnd ges
 be herfur / ster also

17

2. 9 ff

2 9 ff 156 facit 702 ff/ Darzu leg
das restirte vnd was auff zupus vnd kleidung gang
en als 1250 ff vnd 235 ff wird 2187 ff die nim von der
einnahm bleiben 18588 ff 15 gr die seind zu teilen.

Teil in drei teil wird 6196 ff 5 gr souil gebürt der
mutter / an des Kindes teil / Nim von 18588 ff 15 gr/
bleiben 12392 ff 10 gr / solch gelt teil in die kinder als
in 6 teil / kompt einem kinde 2065 ff 8 gr 8 q / Nun ist
ein kinde der mutter heim gestorben / derhalben leg
des selbigen teil / zur mutter teil / so komet der mutter
826 ff 13 gr 8 q vnd jedem kinde 2065 ff 8 gr 8 q.

Desgleichen mit den teilen / Teil in jeder zech die
teil in 3 teil wird der mutter 1 kuckus im weinstock / $1\frac{1}{3}$
kuckus im Regentrum nachm heingen reich / $1\frac{2}{3}$ kuckus
im keiser heinrich / 1 kuckus in der paurzech / vnd 2 ku-
ckus in nester mas nach S. Barbara / souil der mut-
ter an des Kindes teil / Nim von den teilen / das do-
bleibet teil in 6 teil / wird einem kint $\frac{1}{3}$ kuckus im wein-
stock $\frac{4}{9}$ kuckus im Regentrum nachm heingen reich $\frac{5}{9}$
kuckus im keiser heinrich $\frac{1}{3}$ kuckus in der paurzech
vnd $\frac{2}{3}$ kuckus in nester mas nach der reichen Sanct
Barbara.

Dieweil ein kinde der mutter in die schos vorstor-
ben / der wegen leg seinen gebürden an teil der berck-
teil / zur mutter berckteil / vnd wisse hiemit das $\frac{1}{3}$ kuck-
us souil ist als $\frac{2}{3}$ / gebürt also der mutter zu irem drit-
ten vnd Kindes teil $1\frac{1}{3}$ kuckus im weinstock / $1\frac{7}{9}$ kuckus
im Regentrum nachm heingen reich / $2\frac{2}{9}$ kuckus im kei-
ser heinrich / $1\frac{1}{3}$ kuckus in der paurzech / vnd $2\frac{2}{3}$ kuckus
in der nesten mas nach Sanct Barbara / Nach erlich
en saren stirbt die mutter / Ist wenig oder gar nichts
mehr

mehr vorhanden / was oder wienil vberkomen die
kinder / von irer mutter dritten teil / facit o die weil al
les vorzert vnd nichts da ist.

Vom Stich.

Das ist so man wahr vmb wahr gibt.

213. Einer hat wait / der ander woln gilt 1 kudel
wait 9 ff par gelt setzt der erste am stich fur 12 ff / der
ander hat 1 stein woln bar vmb 2 ff / wie hoch sol er
die anschlahen / das dem stich gleich werdt / facit fur
2 ff 13 schil. vnd 4 hlr. setz

9 ff bar. 12 ff stich 2 ff bar.

214. Einer hat 1 sack pfeffer wigt 1 cē 45 lb / tara 2
 $\frac{1}{2}$ lb gilt 1 lb bargelt 9 schil. 4 hlr. setzt er am stich fur
10 schil. 6 hlr. der ander hat Korn gilt 1 schöffel bar-
gelt 1 ff 3 schil. wie hoch sol er den setzen facit fur 1 ff
5 schil. 10 $\frac{1}{2}$ hlr. vnd wienil mus der ander Korn haben
facit 57 schöffel 3 Sipmas 1 metz vnd $\frac{5}{23}$ teil / setz

9 schil. 4 hlr. bar 10 schil. 6 hlr. stich 1 ff 3 schil

112 10 schil. 6 hlr. 276 mach hlr. ster

Wiltu wissen wienil der ander Korn haben mus /
so rechen zum ersten wienil der pfeffer macht / nim ab
das tara / vnd setz also

1 lb 9 schil. 4 hlr. 142 $\frac{1}{2}$ lb.

Brichs vnd gehe / ster also

2 9 schil. 4 hlr. 235 facit 66 ff 10 schil.

Vmb solch gelt / mus der ander Korn haben / setz

also 1 ff 3 schil. 1 schöffel 66 ff 10 schil.

Nach forn vnd hinden schil. ster 23 1 1330

¶ ij

Einer

215. Einer vorkaufft 24 schöffel waig den schöffel
 umb 45 gr/ borget das gelt 5 monat/ der ander hat
 16 eimer weins zu $3\frac{1}{2}$ fl/ wie lange mus er borgen facit
 4 monat 17 tage 18 stunden $\frac{6}{79}$ teil.

Rechen wievil der waig macht/

1 schöffel 45 gr 24 schöffel facit 51 fl 9 gr

Rechen wievil der wein macht/ also

1 eimer $3\frac{1}{2}$ fl 16 eimer.

Brichs vnd gehe/ stet also 2 7 fl 16

facit 56 fl/ Setz durch vorkerung dan alhie gib:
 das meiste gelt weniger zeit/ also

56 fl 5 monat 51 fl 9 gr.

Sorn vnd hinden mach groschen/ stet also

1176 5 monat 1080.

Das monat ist fur 30 tag gerechent.

Hiermit du aber in den exempeln welche sich leiden
 wollen/behendigkei/brauchen magst/ Nach dem du
 solch büchlein/etlich mal vberrechent hast/thu im als
 so/Leg nider die erste als fordere/mitlere vnd hinde
 rezal/ heb auff die forder gen der mitteln in halb/ so
 lang du magst als dan in 3. 5. 7 etc. vnd wen du
 nimer kanst/ so heb das da von der fordern worden
 ist/auff gen der hindern/ wie izt gesagt/ vnd schreib
 solchedreizaln wider vor dich/als hie.

216. Item 48 fl umb 26 fl wie 27 fl facit 14 fl 13
 gr 18 hlr. Leg nider 48/26/27 heb auff 48 vnd
 26 in halb wird 24 vnd 13/ kanst solche zwn zaln fers
 ner nicht mit einander auffheben/ der wegen heb 24
 gen den 27 auff in 3/ komen 8 vnd 9/ stet also

8 13 fl 9.

217. Item 504 fl umb 180 fl wie 21 fl facit 7 fl 10 gr
 6 gr

6 8 setz 504 180 ff 21.

Leg nider die drei zahn / heb auff die forder gen
der mitlern wie gesage / komen 14 vnd 5 die 14 hebe
auff gen den 21 in 7 / ster also 2 5 ff 3.

Kanstu nachm diuindirn / so ff vber bleiben / als 21
gg / gen dem teiler in 3 oder 7 auffheben / so thu es / als
ich setz der teiler sei 48 / so heb oder leg 21 gg gen den
48 geth in 3 auff komen 16 zum teiler / vnd 7 darnit
mach die vberigen ff zu gg / teile ab / Darnach
heb auch den teiler gen den pfennigen des
groschen auff als 16 gegen 12 komen zum
teiler 4 vnd 3 darnit mach die vberi
gen groschen zu pfennig / steig
im multiplicirn des gleichen
im diuindirn / nicht so
hoch / vnd komstehr
daruon / dan wan
du es nach der
lengemachst.

* *

*

¶ iij

Rechnung

Rechnung nach der len- ge mit der Feder.

Durch Adam Riesen im 1550.

Numerirn.

Ist auff den linien gnugsam erkleret / wie man die
zahl schreiben / erkennen vnd aus sprechen sol / wird
der halben hie vnderlassen.

Addirn zu samen geben.

Setz die figur vndereinander also / das die erste
gleich vnder einander stehen / des gleichen die andern
dritten / vierden etc. Heb zu forderst an gegen der
rechten handt / addir die ersten / wird eine zal mit ei-
ner figur zu schreiben / setz die vnden / wird aber eine
zal mit zweien figur zu schreiben / setz die erste / die
ander behalt / als dan addir die andern / darzu gib
das du behalten / schreib abermals die erste / vnd so
du die letzten / das ist die ensersten gen der lincken
handt addirst / schreib das selbig gar aus / so hastu die
Summa / zweier / dreier oder mehr zaln wie hie.

613 42

678

351 27 forr

8951

9646 9 Summa

9629 Summa

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 237 \\
 89 \\
 \hline
 1345 \\
 \hline
 1683
 \end{array}$$

Suma

$$\begin{array}{r}
 69375 \\
 8406 \\
 12340 \\
 \hline
 695 \\
 \hline
 90816
 \end{array}$$

Suma

Nim mit 9 die proba von den Obernzaln / sonil
 mus auch von der vnder zal komen / dan die vnder
 zal thut sonil / als die obere mit einander / wie hie
 Proba des 1 $\frac{7}{7}$ des 2 $\frac{8}{8}$ des 3 $\frac{0}{0}$ des 4 $\frac{6}{6}$

Subtrahirn Abnemen.

Die zal darvon du nemen wilt setz oben / vnd die
 du abnemen wilt setz gleich darunder / das die erste
 vnder die erste / die ander figur vnder die ander wie
 im addirn gesagt werden / darnach mach ein strich
 lein darunder / heb zu forderst an / Kanstu die erste fi
 gur der vndern zal / von der ersten figur der obern zal
 nemen / so nim / vnd setz das da bleibt vnden / Kanstu
 aber nicht nemen / so nim die vnder figur / von zehen /
 zu dem das da bleibt / gib die ober figur / das da wird
 setz vnden / darnach gib 1 zur nehesten vndern figur /
 gen der lincken handt / so bleibt die ober fur sich / Nim
 aber wie gesagt / komet dir fur / gleich von gleich zu ne
 men / setz 0 als 7 von 7 bleibt 0 / Wenn du nemen
 kanst / so soltu der nehesten gen der lincken handt ni
 chts zu geben / als folgende exempel ausweisen.

$$\begin{array}{r}
 84967 \\
 51835 \text{ Nim} \\
 \hline
 33132 \text{ Rest}
 \end{array}$$

Pro. $\frac{7}{7}$

$$\begin{array}{r}
 67312 \\
 48647 \text{ form} \\
 \hline
 18665 \text{ Rest}
 \end{array}$$

Pro. $\frac{7}{7}$

70683

70683	10000
37596 <i>Nim</i>	6374 <i>Nim</i>
33087	3626
Rest Pro. $\frac{5}{8}$	Rest Pro. $\frac{1}{4}$

Proba mit 9 *nim* die proba von den zweien vnderen zaln / Kompt von der obern auch so vil / so hastu im recht gethan / wie hie oben.

Duplirn Zwifechtigen.

Ist nicht anders dan mit 2 Multiplircirn / setz die zal fur dich / welche duplirt sol werden / heb an der ersten gen der rechten handt an zu duplirn / wird eine zal mit einer figur / setz vnder die linien / Kompt aber eine zal mit zweien figur / setz die erste die ander behalt / darnach duplir die nekste gen der lincken handt darzu gib das du behaltē hast / vnd zum letzte schreib es gang aus / wie hie.

79684	90718
159368	181436
Pro. $\frac{5}{8}$	Pro. $\frac{5}{8}$

Proba *Nim* die proba von der obern zal vnd duplir / wird von der vnderen auch sonil / so ist es recht.

Medirn Halbmachen.

Die zal schreib fur dich die du halb machen wilt / heb an der letzten figur / das ist die enserste gen der lincken handt an / ist die gerad / setz den halben teil vnder die linien / ist sie vngeradt als 9 so sprich halb 8 macht 4 die setz / das vberig 1 mach halb mit der nehesten gen der rechten handt / wird fur 10 gerechent / Kommet aber 1 halb zu machen / schreib ein 0 darunder / vñ mach

mach es darnach mit der folgenden figur halb / wie
hie

87964	76152	579611
43982	38076	289805 $\frac{1}{2}$
Proba des 1 $\frac{2}{3}$	des 2 $\frac{3}{4}$	des 3 $\frac{2}{3}$
Proba Mit 9 nim die proba von der vndern zal/ vnd duplir / souil mus auch von der obern komen.		

Multiplicirn Vilmachen.

Darzu gehören zwu zaln/eine die multiplicirt/vnd
die ander so multiplicirt wird/forn solt du anheben/
vnd das 1 mal 1 bis auff 9 mal 9 wol auswendig
wissen.

Das ein mal eins.

1	1	1	2	5	10		
1	2	2	2	6	12		
1	3	3	2	7	14		
1	4	4	2	8	16		
1	5	5	2	9	18		
1	6	6					
1 mal	7	ist	3	mal	3	ist	9
1	8	8	3	4			12
1	9	9	3	5			15
			3	6			18
2	2	4	3	7			21
2	3	6	3	8			24
2	4	8	3	9			27

4	4	16	6	6	36		
4	5	20	6	7	42		
4	6	24	6	8	48		
4	7	28	6	9	54		
4	8	32					
4	9	36	7	7	49		
mal	ist		7	mal	8	ist	56
5	5	25	7	9	63		
5	6	30					
5	7	35	8	8	64		
5	8	40	8	9	72		
5	9	45					

Oder machs also/sez fur dich die zwu figur/ vnd wievil von jeder bis auff 10 gebricht / das selb so da felt multi. mit einander/vnd sez/ darnach addir die zwu figuren / die du mit einander multiplicirn wilt/ vnd das vnder zehen ist sez hinter das so aussen multiplicirn worden / als 8 mal 7 sprich von 8 bis auff 10 seind 2 vnd von 7 bis auff 10 seind 3 multiplicir 2 mit 3 komen 6 die sez/ als dan addir 7 zu 8 werden 15 die 5 schreib hinter 6 so hastu 56 desgleichen.

8.	2	6.	4	5.	5
9.	1	7.	3	8.	2
72		42		40.	

Oder multiplicir das da felt miteinander / was wird seze/Darnach nim von einander vber ecke/vnd das da bleib sez darhinter/wie hie.

7.	3	6.	4	5.	5
8.	2	7.	3	7.	3
56		42		35.	

In 6 mal 7 sprich 3 mal 4 seind 12 setz die 2 behalt
1 nim 3 von 6 bleiben 3 darzu thu 1 werden 4 setz hin-
der 2 so hastu 42 wie oben.

Durch eine figur.

Die engliche figur setz vnder die zal welche du mul-
tiplicirn wilt/füre durch/wird eine zal mit einer figur
zu schreiben/setz die/wo mit zweien / schreib die erste/
die ander gib zu dem das da wird aus multiplicirn
der englichen in die ander / der obern zal / vnd zum
legten schreibs gar aus.

1234 2	1234 3	1234 4	1234 5
2468	3702	4936	6170
1234 6	1234 7	1234 8	1234 9
7404	8638	9872	11106
6789 2	6789 3	6789 4	6789 5
13578	20367	27156	33945
6789 6	6789 7	6789 8	6789 9
40734	47523	54312	61101.

Durch zwu figurin.

Die erste füre durch wie ist gesagt als dan füre
die ander auch durch vnd setz es eine stat hinein bas.

123 12	123 24	123 36	123 48
246	492	738	984
123	246	369	492
1476	2952	4428	5904

123	123	123
72	84	96
246	492	738
861	984	1107
8856	10332	11808
7956	7956	7956
12	36	72
15912	47736	15912
7956	23868	55692
95472	286416	572832

Durch drei figuren.

6987	7968
346	679
41922	71712
27948	55776
20961	47808
2417502	5410272

Durch vier figuren.

749653
4738
5997224
2248959
5247571
2998612
3551855914

Proba nim mit 9 die proba von den zweien zaln/
die du mit einander multiplicirft/ von jeder in sonder
heit/ das da wird/ multiplicir mit einander / darnon
nim

nim die proba / sonil mus auch komen von der ganze
Summa / vnd ist die prob der dreier exempel nemlich
des ersten / $\frac{2}{3}$ des anderen $\frac{2}{3}$ vnd des dritten $\frac{1}{3}$

Komet dir fur zu multiplicirn / das o vorhanden /
halt dich volgender exempel.

90437	97654
3060	60
5426220	5859240
2713110	
276737220.	

Der exempla hab ich der ursach sonil gesagt / hir
mit du des ein mal eins / vnd auch des multiplicirn
dester gewisser werdest.

Dinidern Teilen.

Darzu gehören zwu zaln / eine so geteilt wird / die
ander darein oder dar mit du teilst / wird der teiler ge
heissen / vnd das aus dem teilen kompt / heist der quoci
ent / das ist wie oft der teiler in der zal so geteilt wird
sein mag / oder wienil auff einen teil komet / zu hin
derst hebe an / auff's meist nim den teiler neun mal /
vnd zum wenigesten 1 mal / Kanstu nemen so nim /
das da bleibe schreib / kanstu aber nicht / so erfülle 10.
20. 30. 40 etc. vnd das du erfüllest / gib zu dem
obern / als dan nim zu rücke / das do erfüllt ist / hastu
den teiler genomen / so rücke vmb eine figur herfur
bas / vnd sihe aber wie oft du nemen magst / das thu
wie hie in volgenden exempln.

D iij

In

In eine figur zu teilen.

2468 1234	11 3702 1234	11 4036 1234
2222	3333	4444
12 6120 1234	122 7404 1234	122 8638 1234
8888	6666	7777
123	233	111
9872 1234	11106 1234	13578 6789
8888	9999	2222
222	333	4
20367 6789	27156 6789	33948 6789
3333	4444	8888
488	866	677
40734 6789	47823 6789	84312 6789
6666	7777	8888

In zuu figur zu teilen.

Alhie nim die letzte figur / so offte du magst / vnd doch das du die volgende auch so offte nimest / als dan rücke fort / wie hie.

23	11 87	1 2 181
1476 123	2082 123	4428 123
1222	2444	3666
11	22	33

Wan du zum andern mal den teiler genomen hast so rücke fort vnd nim ferner etc.

1
32
114 |
5904 | 123
4888 |
44

2
161 |
8856 | 123
7222 |
77

2
131
298 |
10332 | 123
8444
88

121
2161 |
98422 | 7956
12222 |
111

2
322
7453 |
286416 | 7956
36666 |
333

4
654
8851 |
572832 | 7956
77222 |
777

45
18822 |
668304 | 7956
84444 |
888

In drei figuren oder mehr zu teilen

323
764
34894
62112 |
2417802 | 6987
346666 |
3444
33

1
4
1886
6164
78427
122213 |
5410222 | 7969
679999 |
6727
66

3212

3212
 49684
 781761
 364812
 2477686
 76873312
 3881888814 | 749653
 473888888
 4733333
 47777
 444

Die forderste figur des teilers zum ersten von den
 obern zunemen / wilich in der practica gnugsam er-
 kleren / sondern alhie das multiplicirn vnd diuidirn
 schlecht einfeltig gebrauchen / hiermit es den anheben
 den keinen vordries bringet.

Proba.

Die prob nim vom teiler vnd auch von dem so
 aus dem teiln worden ist / multiplicir mit einander/
 darnon nim die prob / Kompt dan von der zal so du ge-
 teile hast / auch souil / so hastu im recht gethan / vnd
 ist die prob der dreier exempel / also $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{1}$

Wilcu aber eine zal in eine andere zal darinnen
 o seind teilen / als 276737220 in 3060 setz

121
 13134 |
 276737220 | 90437
 30666660 |
 30000
 333

Proba $\frac{0}{0}$.

pro

Progressio.

Lernt zaln in eine Summa brengen / die einander nachfolgen in natürlicher ordnung / oder gleichen mitteln / die erste zal addir der letzten / multiplicir durch die zal der stet / vnd medir / so hastu die ganze Summa.

Item 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 wievil

25 Die letzte zal

4 Die erste zal

29

22 Die zal der stet

58

58

638 mach halb

319 Die ganze Summa.

Item 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35
38 41 44 47 50 53 56 59 62 wievil

Machs also addir die letzte zur ersten als 5 wird 67 die multiplicir mit der zal der stet als 20 komen 1340 die mach halb wird 670 souil machen gemelte zaln in einer Summa.

Vbertreten die zaln einander zwifechrig / dreifechrig / vierfechrig / So multiplicir die letzte zal mit souil als die vbertretung ist / nim hinweg die erste zal / das da bleibt / teile in die vbertretung weniger 1 so hastu die Summa.

Zwifechrige vbertretung.

P

Ein

Ein pferdt ist beschlagen mit 32 neglen wird nach
den negelen vorkaufft den ersten vmb 1 8 den andern
noch so theuer/ vnd also hinfurt/setz

1 8	1	Nagel
2	2	1 erfina
4	3	2 dung
8	4	3 des vola
16	5	4 genden
32	6	5 nagels.
64	7	6
128	8	7
256	9	8
512	10	9
1024	11	10
2048	12	11
4096	13	12
8192	14	13
16384	15	14
32768	16	15
65536	17	16
131072	18	17
262144	19	18
524288	20	19
1048576	21	20
2097152	22	21
4194304	23	22
8388608	24	23
16777216	25	24
33554432	26	25
67108864	27	26
134217728	28	27

268435456	29	28
536870912	30	29
1073741824	31	30
2147483648	32	31
2		

4294967296 33 32

Von dieser zal / nim 18 souil dan der erste nagel
gilt die bleibenden / mach mit 12 zu 98 / die 98 mit 21 zu
170 / vnd die 170 mit hundert tausent zu thunnen golts.

11	12	1
1621141413	14	18 42
4294967298 8	38 913941 98	
1222222222	2111111111	
1111111111	22222222	

| 170 435 218 | 170 thon goldes.
| 111 00000 |

Die etne zal thut anzeigen den nagel so an der
zal ist / aber die ander zal do sich 1 an dem andern na-
gel anhebt / gibte dir anleitung wan du die Sum des
selbigen nagels in sich fürst / das da wird die summa
duplirt / Ich setz die Summa des fünfften nagels ist
16 die multiplicir in sich komet 256 duplir 4 die neben
den 5 stehn wird 8 also hastu in den 256 den neunten
nagel / dan 5 vnd 4 macht 9 multiplicirstu den neun-
ten nagel in sich / als 256 entspringt der 17 nagel / dan
9 vnd 8 machen 17 wird 65536 / So du diesen in sich
multiplicirst / hastu den 33 nagel / dan 17 vnd 16 mach-
en 33 wird 4294967296 Ist die ganze Summa aller
nagel / wan du den ersten nagel als 1 Subtrahirst /
wiltu den 25 26 30 ten haben / nim zusammen zwu
P ij zaln

zaln die sonil machen die eine in der zal der negel die
 ander in erfindung des nagels / ich setz zu wissen den
 25 nagel / nim welchen nagel du wilt ich setz den 16 der
 ist 32768 nim 16 von 25 bleiben dir 9 nim was 9 anzeig
 get nemlich den 10 als 512 multiplicir mit einander so
 hastu die zal des 25 nagels wie hie oben 16777216.

Wie dem duplirn komestu so balt vnd ehr / ges
 brauch welchs du wilt.

Dreifechtige vbertretung.

5
15
45
135
405
1215
3645
10935
32805
98415
3

295245

Darvon nim 5 die erste zal bleiben 295240 die mes
 dir wird 147620 Des gleichen auch wan die zaln ein
 nander vbertreten viersechzig / fünffsechzig etc. wie
 dan zuuor hin gemelt ist.

Im Summiren kantsu die Summa wol so balde
 finden.

Folgen die Species in gebrochenen zaln.

Nume

Numerirn.

Ein gebrochene zal / ist ein teil oder etlich teil von einem gangen / wird mit zweien zaln geschrieben / die oberste zal heist der zeler / vnd die vnderste der nenner als $\frac{2}{4}$ ff soltu vornemen wen ein ff in 4 teil geteilt ist / so macht es der selben teil 3 / desgleichen $\frac{1}{2}$ ff vnd hat das ganze allemal souil teil als der nenner ist wie hie $\frac{7}{8}$ cc ist der centner in 8 teil geteilt / so bedent der zeler derselben teil sieben / das ist sieben teil vom Centner der in 8 teil geteilt ist.

Den inhalt eines jeden bruchs zu wissen / Resoluir das ist vorwessel den zeler in seinen werd / vornim also seind es ff mach gr / so aber cc mach pfunt vnd t eil in den nenner / so hastu wienil der bruch macht.

Item $\frac{7}{8}$ ff	$\begin{array}{r} 7 \\ 21 \\ \hline 147 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ 147 \\ \hline 88 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 12 \\ \hline 36 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 4 \\ 36 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 1 \text{ hlr.} \\ 8 \end{array}$	

8 Also macht gemelter bruch 19 gr 4 8 1 hlr. desgleichen in gewichten vnd andern.

Addirn.

Haben die bruch gleiche nenner / so addie die zeler vnder schreib einen nenner / Ist das ober mehr de der nenner / Teile ab wie hie /

Item $\frac{6}{19}$ $\frac{9}{19}$ $\frac{11}{19}$ $\frac{16}{19}$ $\frac{18}{19}$ Wienil machen die / Summir die obern Kommen 60 die teil in 19 werden 3

P ij

den $3\frac{2}{3}$ teil. Haben die bruch vngleiche nenner
als $\frac{2}{3}$ vnd $\frac{7}{8}$ Setz vnd multiplicir creuzweis / Addir
vnd vnderschreib einen nenner durch den andern
multiplicir als / sprich 3 mal 8 seind 24 vñ 5 mal 7 seind
35 addir 24 vnd 35 komen 59 darunder setz 5 mal 8 als
40 also $\frac{59}{40}$ macht $1\frac{19}{40}$ teil.

Item $\frac{5}{9}$ zu $1\frac{1}{4}$ vnd $\frac{25}{26}$. Alhie addir die ersten zwen
bruch / wie gesagt / vnd als dan addir den dritten.

$\frac{5}{9}$	$1\frac{1}{4}$	13	14	14	
		9	5	9	
		117	70	126	vnden.
117	$\frac{187}{126}$	$\frac{25}{26}$	187	126	
70 addir			26	25	
187 oben			1122	630	
			374	252	
			4862	3150	
	4862		126		
	3150 addir		26		
	8012 oben		756		
			252		
			3276 vnden also		

146	
287	2
8012	$\frac{1460}{3276}$
3276	$\frac{730}{1638}$
	$\frac{365}{819}$ teil

Wiltu gange vnd gebrochene zu gangen vnd ge-
brochenen addirn / So addir zum ersten die gebreche-
nen / wird daraus eins oder etlich ganz / so gib das
selb zu den gangen / wie hie

Item $13\frac{2}{3}$ ff gib zu $17\frac{2}{3}$ ff machs vnd setz / also

$$\begin{array}{r} 13 \frac{3}{8} \\ 17 \frac{7}{8} \\ \hline 31 \frac{10}{8} \end{array}$$

24

35

59

1

89

40

1 $\frac{19}{40}$

Addir $\frac{3}{8}$ vnd $\frac{7}{8}$ komet $1 \frac{10}{8}$ das gib zu den gangen.

Subtrahirn.

Nahen die bruch gleich nenner / so nim einen zeler vom andern / vnder das bleibent / setz einen nenner.

Item $\frac{3}{3}$ nim von $\frac{46}{3}$ machs also / nim 37 von 46 bleiben 9 darunder setz 53 also $\frac{9}{3}$.

Seind die Nenner vngleich multiplicir im Creutz Nim von einander / vnder das da bleib setz / das da komet von einem Nenner in den andern gefürt.

Item $\frac{3}{7}$ Nim von $\frac{6}{7}$ machs also / multiplicir 3 mit 7 wird 21 / die nim von 5 mal 6 bleiben 9 darunder setz 5 mal 7 als $\frac{9}{7}$.

Item $\frac{11}{13}$ Nim von $\frac{27}{28}$ setz

 $\frac{11}{13}$
 $\frac{27}{28}$

28

27

13

11

13

28

28

81

104

29

27

26

308

351

364

vnden

308 Nim

43 oben

Rest $\frac{43}{304}$ teil.

Wiltu ganze vnd gebrochene von ganzen vnd gebrochenen nemen / Nim die teil von den teilen so du kanst vnd schreib das vberig / magstu nicht nemen / so nim die vndern teil von einem ganzen zum bleiben den gib die obern teil setz vnden / gib darnach 1 ganzes zu den vndern ganzen vnd nim ab.

Item

Item von $73\frac{7}{8}$ soltu nemen $4\frac{1}{2}$ wievil bleibt setz/
vnd vor das halbe $\frac{4}{8}$ also.

$$\begin{array}{r} 73\frac{7}{8} \\ 4\frac{4}{8} \text{ nim} \\ \hline \end{array}$$

Sprich $\frac{4}{8}$ von $\frac{7}{8}$ bleiben $\frac{3}{8}$ die setz
Nim als dan 4 von 73.

69 $\frac{3}{8}$ Rest

Item von $23\frac{1}{2}$ soltu nemen $5\frac{3}{4}$ wievil bleibt / setz

$$\begin{array}{r} 23\frac{1}{2} \\ 5\frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

Sprich $\frac{3}{4}$ kan ich von $\frac{1}{2}$ nicht nemen/
Nim 3 den zeler vom nenner als 4

17 $\frac{2}{4}$ Rest bleibe $\frac{1}{4}$ darzu thu $\frac{1}{2}$ werden $\frac{3}{4}$ die setz
vnd nim als dan 6 von 23 bleiben 17 $\frac{2}{4}$ wie oben.

Duplirn.

Den zeler duplir/oder medir den Nenner/ also

Item zwirnt $\frac{7}{8}$ macht $1\frac{4}{8}$ oder $\frac{7}{4}$ ist $1\frac{3}{4}$.

Medirn.

Den zeler mach halb oder duplir den nenner.

Halb $\frac{4}{5}$ macht $\frac{2}{5}$ Halb $\frac{3}{4}$ macht $\frac{2}{8}$ teil

Halb $1\frac{2}{3}$ macht $\frac{2}{3}$ sprich 1 mal 3 vnd 2 macht 5 seind
vngerade setz oben/vnd duplir 3 werden 6 setz vnden
wie oben stet.

Multiplicirn.

Die zeler multiplicir/mit einander desgleichen
auch die nenner.

Item $\frac{3}{4}$ mit $\frac{2}{5}$ Setz $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{5}$ facit $1\frac{6}{20}$ teil.

Wiltu ein gebrochen zal mit einer ganzen multi-
plicirn/so multiplicir die ganze zal mit dem zeler vnd
teile in den nenner.

Item

Item 48 mit $\frac{4}{3}$ machs also / multiplicir 48 mit 4
wird 192 die teil in 5 komen $38\frac{2}{5}$ teil.

Wiltu ganze vnd gebrochene mit gangen vnd ge
brochenen multiplicirn / so Resoluir zuvor die gangen
in teil darzu thu den zeler setz an stat des zellers / dar
nach multiplicir die obern mit einander / des gleichen
auch die vndern / Item $3\frac{1}{2}$ mit $4\frac{1}{4}$ mach ganze zu teil
vnd setz also / $\frac{7}{2} \cdot \frac{1}{4}$ Multiplicir 7 mit 17 komen
119 die teile in 2 mal 4 als 8 wird $14\frac{7}{8}$.

Item $2\frac{1}{2}$ mit $\frac{2}{3}$ setz $\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{3}$ multiplicir 5 mit 2
wird 10 die teil in 2 mal 3 als 6 wird $1\frac{2}{3}$ teil.

Diuidirn.

Haben die bruch gleiche nenner / Teil den zeler
welcher geteilt sol werden / in den andern zeler / so has
stu wie oft der ander bruch das ist der teiler / in dem
ersten bruch welcher geteilt wird / begriffen.

Item $\frac{6}{2}$ in $\frac{2}{3}$ zu teilen / sprich 2 in 6 hab ich 3 mal / so
oft ist $\frac{2}{3}$ in $\frac{6}{2}$ teil / also des gleichen / Wiltu gebrochens
in ganze teilen / so las den zeler an seiner stat bleiben /
vnd multiplicir die gangen mit dem Nenner / setz an
stat des Nenners wie hie / Item $\frac{3}{4}$ in 5 multiplicir 4
mit 5 so hastu $\frac{3}{20}$ souil macht es.

Wiltu ganze in gebrochene teiln als 4 in $\frac{2}{3}$ / So
multiplicir die gangen mit dem Nenner vnd teil in
den zeler sprich 4 mal 3 macht 16 in 3 thut $5\frac{1}{3}$.

Kanstu den zeler zu gleich in die gangen teilen /
so thu es vnd vnder schreib den nenner / Item $\frac{12}{3}$ In
4 zu teilen / sprich 4 in 12 hab ich 3 mal darunder setz
13 so hastu $1\frac{2}{3}$ souil macht es.

Q

Seind

Seind aber die nenner vngleich / multiplicir im
 Creuz / setz oben das geteilt wird / das ander vnden
 also / Item $\frac{2}{3}$ in $\frac{1}{5}$ multiplicir 2 mit 5 die teil in 3 mal 1
 so hastu 3 vnd $\frac{1}{3}$.

Wiltu ganze vnd gebrochene / in ganze vnd ges
 brochene teilen / so resolvir zuvor die gangen in teil /
 als dan volfüre es wie gesagt.

Item $2\frac{1}{2}$ in $1\frac{3}{4}$ resolvir die gangen in teil / stet also
 $\frac{5}{2}$ $\frac{4}{4}$ Multiplicir 5 mit 4 wird 20 setz oben
 darnach multiplicir 2 mit 7 wird 14 setz vnden also $\frac{20}{14}$
 macht $1\frac{6}{14}$ teil / also der gleichen.

Wiltu ganze vnd gebrochene / in ganze teilen / so
 dividir zum ersten die gangen in die gangen / die blei
 benden Resolvir in teil kanstu als dan die gangen
 das ist den teiler in den teilen zu gleich haben das nich
 tes vberig bleibt / thu es vnd vnder schreib den Nenn
 ner wie hie.

Item 234 $\frac{10}{11}$ sol in 4 geteilt werden setz.

2 Die 2 so vberig bleiben / mul
 $234\frac{10}{11} | 58\frac{8}{11}$ teil. tiplicir mit 11 darzu thu 10
~~44~~ den zeler werden 32 darinnē
 hastu 4 zu 8 maln die setz vnd den nenner 11 darunder
 wie hie oben.

Magstu die ganze zal nach dem du abgeteilt / vñ
 das vberig in teil Resolvirt / nicht zu gleich nemen /
 schreib solchs an stat des zelers vnd multiplicir die
 ganze zal darmit du teilst mit dem nenner was da
 wird setz an stat des nenners / also

Item 213 $\frac{2}{3}$ in 7 setz $213\frac{2}{3} | 30\frac{18}{3}$ teil.

77
 Sprich 3 mal 5 seind 15 darzu 3 seind 18 setz oben
 dan

dan du kanst 7 nicht zu gleich darinnen haben / multiplicir 7 mit 5 werden 35 setz an stat des nenners wie hie oben / also der gleichen / solchs diuidirn hastu viel in der practika.

Bruch auff zu heben.

Bleibt dir was vberig vnd kanst das ferner nicht vorwechseln / vnder schreibe den teiler / mach nach ein ander halb so lang bis eine vnder dem zeler oder nenner vngerad oder alle beide werden / darnach besihe ob beide zaln / in 3 5 oder 7 mügen auffgehoben werden / Konnen die / so teile zum ersten den zeler / als dan den nenner darein / so hastu bede zaln in dem kleinsten bruch / thut gleich souil als der gröste / wie hie.

Item $\frac{3696}{4620}$ hebe auff also $\frac{3696}{4620} \mid \frac{1848}{2310} \mid \frac{924}{1155} \mid \frac{308}{385}$
 $\frac{44}{55} \mid \frac{4}{5}$ teil 3 7

11

Aber thu im also / such eine zal mit welcher du den zeler / des gleichen auch den nenner magst auffheben also / Nim den zeler als oft du magst vom nenner / das bleibende nim vom zeler auch so oft du magst / vnd also hinfort / vnd welche zal zum letzten / die anders hinweck nimpt / die selbige hebt bede zaln auff.

Item $\frac{3696}{4620}$ sol in den kleinsten bruch gebracht werden / die frag durch welche zal die auffgehen / setz

2		Also hebt 924 das oberste
1934	1	ganz hinweck derhalben
4620	3696	teile den zeler 3696 in 924
3696	924	werden 4 die setz an statt

des zelers / des gleichen teile den nenner 4620 in 924
 Kommen 5 die setz an stat des nenners also $\frac{4}{5}$ thyn also
 $\frac{4}{5}$ souil als $\frac{3696}{4620}$ ist auch vornemlicher.

Q u

Bleibt

Bleibt aber 1 vom zeler oder nenner / so mügen bei
 bezaln durch keine zal kleiner gemacht werden / als
 $\frac{29}{103}$. die 103 teile in 29 bleiben 16 / ferner teile die 29 in
 16 bleiben 13 darmit teile die 16 bleiben 3 / mit diesen 3
 teile die 13 bleibt 1 also kan gemelter bruch nicht klei-
 ner werden / sonder bleibt wie er ist.

Bruch von Brüchen.

Ist nicht anders dan teil von teiln / oder gebrochē
 eines gebrochens / hie mit sie zu einem schlechten vnd
 englichen / auch vornemlichen bruch komen / multipli-
 cir die zeler mit einander / des gleichen auch die nen-
 ner / was da wird zeigt an den schlechten bruch.

Item $\frac{2}{3}$ von $\frac{3}{4}$ einer eln / setz $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ multiplicir
 2 mit 3 wird 6 setz oben / darnach 3 mit 4 wird 12 / setz
 vnden also $\frac{6}{12}$ macht $\frac{1}{2}$ teil eln.

Das vornime also / Die eln ist in vier teil geteilet /
 so der selben drei teil wider in 3 teil geteilt / vnd 2 teil
 genommen / thun diese 2 teil eine halbe eln.

Item $\frac{2}{3}$ von $\frac{3}{4}$ aus $\frac{4}{5}$ fl wievil / setz wie volget.

Der fl hat 20 schil. ist der fünffte $\frac{4}{5}$
 teil 4 schil. machen $\frac{4}{5}$ fl 16 schil. Nun ist $\frac{1}{4}$ aus den 16
 schil. 4 schil. machen $\frac{3}{4}$ fl 12 schil. aus diesen 12 schil.
 ist $\frac{1}{3}$ 4 schil. machen $\frac{2}{3}$ 8 schil. also viel machen auch
 $\frac{2}{3}$ fl.

Item $\frac{4}{5}$ aus 21 $\frac{1}{4}$ Resoluir die 21 $\frac{1}{4}$ in teil / stet also

$$\begin{array}{r} \frac{4}{5} \quad \frac{21}{4} \quad \frac{1}{4} \\ 340 \mid 17 \text{ fl} \\ 220 \end{array}$$

Was

Was ferner in gebrochenen zahn / wil ich in der
practika genungsam erzelen / des gleichen im Vießiren
die wurzel dem Quadraten gründlich aus zu ziehen

Regula de tri.

Setz hinten das du wissen wilt / das jm am namen
gleich ist setz vorn / vnd das ein ander dinst bedeut setz
mitten / Darnach multiplicir das da hinten stet mit
dem mitlern was da kompt, teile in das forder / so ha
stu berichtung der frag / vnd ist am namen gleich dem
mitteln / wie hie.

1. Item 36 eln vmb 17 ff wie 7 eln.

36 eln	17 ff	7 eln
1	7	11 1
21	119	21 85
119 3 ff		11 231 6 ff
36		22 36
15		231
12		
30	3	
15	180 58 Proba $\frac{7}{0} \frac{0}{3} \frac{0}{0}$	
180	36	

Die prob nim aus dem hindern ist 7 die setz / Dar
nach nim sie aus dem mitteln / dem facit gleich wird
o das setz / multiplicir 7 mit o wird o / so wil mus auch
komen wan du die prob von der fordern zal nimest
vnd vom facit vnd mit einander multiplicirft.

Oder vorkere die Regel / das hinder setz vorn das
facit mitten vnd das vorn gestanden hinten / mulci
plicir vnd diuidir / so komet das da mitten gestanden
ist wider.

Or ij

Item

2. Item 7 eln fur 3 fl 6 gr 5 s wie 36 eln.

7 3 fl 6 gr 5 s

36

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \hline
 69 \\
 12 \\
 \hline
 143 \\
 69 \\
 \hline
 833 \\
 36 \\
 \hline
 4998 \\
 2499 \\
 \hline
 29988
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 152 \quad 161 \\
 29988 \mid 42848 \\
 7777 \quad 1222 \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 \mid 387 \text{ gr } \mid 17 \text{ fl} \\
 211
 \end{array}$$

Proba $\frac{0}{7} \mid \frac{5}{0} \mid \frac{0}{0}$.

3. Item 48 th vmb 14 fl 15 gr wie komen 11 th [facit

48

14 fl 15 gr

11 th

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \hline
 29 \\
 28 \\
 \hline
 309 \\
 11 \\
 \hline
 309 \\
 309 \\
 \hline
 3399
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 83 \quad 17 \\
 3399 \mid 70 \text{ gr } \mid 3 \text{ fl} \\
 488 \quad 21 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 39 \\
 12 \\
 \hline
 78 \\
 39 \\
 \hline
 468
 \end{array}$$

136

2

468 | 9 s

34

48

72 | 1 blr.

$\frac{27}{48} \mid \frac{12}{24} \mid \frac{6}{12} \mid \frac{3}{6} \mid \frac{1}{2} \text{ teil.}$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 \hline
 72
 \end{array}$$

48

Proba $\frac{2}{3} \mid \frac{0}{0} \mid \frac{0}{0}$.

4. Item 11 th vmb 3 fl 7 gr 9 s $1\frac{1}{2}$ blr. wie 48 th fa.
Sey wie hernach folget.

11, 3 fl

11	3 fl 7 gr 9 d 1½ blr.	48
2	21	
22	70	xxx
	12	2833
	849	163182 2416 blr. 3708 d
	2	22222 2222 1222
	1699	222
	2	
	3399	1
	48	195
	27192	309 gr 14 fl
	13596	211
	163152	2

Proba $\frac{2}{2} | \frac{2}{0} | \frac{0}{0}$.

5. Item 39 eln fur 12 fl 17 gr 3 d wie komen 17 eln fa

39	12 fl 17 gr 3 d	17
	21	
	29	13 1
	24	28385
	269	84927 1408 d 117 gr 5 fl.
	12	39999 1222 21
	541	333 11
	269	
	3231	15
	17	2
	22617	30 0 blr. $\frac{20}{39} \frac{10}{13}$ teil.
	3231	3
	54927	

Proba $\frac{8}{3} | \frac{0}{0} | \frac{0}{0}$.

6. Item 17 eln chuch vmb 5 fl 12 gr 4 d 0 blr. $\frac{10}{13}$ wie

wie 39 eln facit/

17	5 11 1
13	21
51	117
17	12
221	238
	117
	1408
	2
	2816
	13
	8458
	2816
	36618
	39
	329562
	109854
	1428102

5 fl 12 gr 4 s 0 $\frac{10}{13}$ hlr.

39

1
34
1148
22284
1428102 | 6462hl
221111 2222
2222
22

1
22
1
1813
32318 | 269 gr | 12 fl.
1222
11
2
Proba $\frac{2}{8}$ | $\frac{6}{0}$ | $\frac{0}{0}$.

Mit 9 ist die prob vom fl 3 vom gr 3 vom s 2/
bleibt was von fl multiplicir mit 3 / des gleichen von
den gr mit 3 vnd von den pfennigen mit 2 / dan der fl
hat 21 gr vnd 1 gr 12 s / so hat 1 s 2 hlr.

Aber die beste prob / vnd die gewieste ist / das man
die Regel vortert / des gleichen auch das eine species
die andere probirt / etc.

Vor die örterer teile des fl zu setzen / habeich zuvor
auff den linien gnugsamen bericht gerhan / derwegē
awe not dieselben alhie wider zu erholen.

7. Einer vorkaufft 29 el zinh / gibt den centner
ymb

Umb 11 fl $\frac{1}{2}$ ort facit vor den halben ort / setz $\frac{1}{2}$ fl.

1 cl	11 $\frac{1}{2}$ fl	29 cl		
8	89	125	21	
8	29	2881 322 fl	108 13 gr	
	801	888	88	
	178	21	4	
	2581	105	12 8	8 1 blr.
			8	8

8. Umb 322 fl 13 gr 18 1 blr. kaufft einer 29 cl zinh wie 1 cl facit setz also

29 cl	322 fl 13 gr 18 1 blr.	1 cl
1	1	1
133	38	24
322 11 fl	26 2 gr 12 78	29 1 blr.
299	29	29
2	12	2
21	37	29
76	18	
	217	

Volgen exempla des multiplicierens.

Stet 1 form / multiplicir das mitler mit dem hindern / stehn in der mitte fl so ist es gemacht / stehn aber gr mach die nachm multiplicirn zu fl des gleichen so in der mitte 8 stehen wie hie.

9. Item 47 schöffel Korn kost 1 schöffel 34 gr facit.

1	34 gr	47 schöffel.	
	34	122	
	188	1898 gr 76 fl	
	141	211	
	1598	2	2
		2	2

Einer

10. Einer kauft 13 schöffel maltz den schöffel fur 39 gr facit.

1	39 gr	13 schöffel.	
	<u>39</u>	183	
	117	808 gr 24 fl	
	<u>39</u>	211	
	507	2	

11. Item 17 schöffel waig den schöffel fur 2 fl 3 gr

1	2 fl 3 gr	17 schöffel.	
	<u>21</u>	45	139
	45	85	868 gr 36 fl
		<u>68</u>	211
		765	2

12. Item 76 stein vnschlet kost 1 stein 22 gr 3 d facit

1	22 gr 3 d	76 stein	
	<u>12</u>		
	47	1	
	<u>22</u>	2	
	267	1811	1
	<u>76</u>	20292 d 1691 gr 80 fl	
	1602	12222	211
	<u>1869</u>	111	2
	20292		

13. Item 57 stein wolln kost 1 stein 2 fl 5 gr 8 d fa.

1 stein	2 fl 5 gr 8 d	57 stein.
	<u>21</u>	
	47	
	<u>12</u>	

102		
47	111	21
572	1828	698
57	326048	1281898 129 ff
4004	12222	2111
2860	111	22
32604		

14. Item 47 ℓ zinh den ℓ vmb 12 ff 4 gr facit.
 1 ℓ 12 ff 4 gr 47 ℓ .

21	
16	12
24	186
256	12032 gr 572 ff
47	2111
1792	22
1024	
12032	

15. Item 39 eimer weins kost 1 eimer 4 ff vnd 17 gr.
 1 4 ff 17 gr 39 eimer.

21	
101	21
39	1882
909	3939 gr 197 ff
303	2111
3939	22

16. Item 47 eln leimat die eln vmb 17 $\mathcal{H}$ facit.
 1 17 $\mathcal{H}$ 47 eln. multiplicir 47 eln mit
 17 $\mathcal{H}$ wird 799 $\mathcal{H}$ die mach zu gr vnd gr zu ffa. 3 ff 3 gr
 78. R ij Einer

17. Einer hat 75 arbeiter vnd gibt jeden 27 d fa.

1	27 d	75 arbetern.	$\times$	
	<u>27</u>		$\times$	
	525		$\times$	1829
	<u>150</u>		$\times$	2025 d 168 gr 9 fr
	2025		$\times$	1222 $\times$
			$\times$	11

18. Einer hat 29 arbeiter 5 tag vnd gibt jedem des tags 2 gr 4 d facit.

1	2 gr 4 d	29 arbeiter.	
	<u>12</u>	5 tag	
	28	145	$\times$
		<u>28</u>	$\times$
		1160	$\times$
		<u>290</u>	$\times$
		4060	$\times$
			$\times$

19. Ein thuch hat 39 eln kost 1 eln 7 gr 9 d facit.

1	7 gr 9 d	39 eln.	$\times$
	<u>12</u>	93	$\times$
	93	117	$\times$
		<u>351</u>	$\times$
		3627	$\times$
			$\times$

20. Ein thuch helt 38 eln man vorschneide die eln umb 14 gr 8 d facit.

1	14 gr 8 d	38 eln.
	<u>12</u>	
	36	
	<u>14</u>	

$$\begin{array}{r}
 176 \\
 39 \\
 \hline
 1408 \\
 528 \\
 \hline
 6688
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1114 \quad 131 \\
 6688 \text{ s} | 887 \text{ gr} | 26 \text{ R} \\
 1222 \quad 211 \\
 11 \quad 2
 \end{array}$$

21. Ein Centner hat 110 lb Kost 1 lb 13 gr 7 s facit

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 13 \text{ gr } 7 \text{ s} \quad 110 \text{ lb} \\
 12 \\
 \hline
 33 \\
 13 \\
 \hline
 163 \\
 110 \\
 \hline
 1630 \\
 163 \\
 \hline
 17930
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 121 \\
 8182 \quad 23 \\
 17930 \text{ s} | 1494 \text{ gr} | 71 \text{ R} \\
 12222 \quad 211 \\
 111 \quad 2
 \end{array}$$

22. Ein eimer weins hat 64 Eudel die Eudel fur 26 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 26 \text{ s} \quad 64 \text{ Eudel} \quad 1 \\
 26 \\
 \hline
 384 \\
 128 \\
 \hline
 1664
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 428 \quad 12 \\
 1664 \text{ s} | 138 \text{ gr} | 6 \text{ R} \\
 1222 \quad 21
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 11
 \end{array}$$

23. Item 4 Centner 3 stein 17 lb Kost 1 lb 3 gr 5 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ lb} \quad 3 \text{ gr } 5 \text{ s} \quad 4 \text{ cl} \quad 3 \text{ stein } 17 \text{ lb} \\
 12 \quad 110 \quad 22 \\
 \hline
 41 \quad 523 \quad 83 \\
 19281 \quad 1 \quad 41 \\
 21443 \text{ s} | 1786 \text{ gr} | 95 \text{ R} \\
 12222 \quad 211 \\
 111 \quad 2 \\
 \hline
 2092 \\
 21443 \quad \text{R iii Item}
 \end{array}$$

24. Item 2 ce 1 ste 7 ts Kost 1 ts 6 gr 4 s 1 blr. facit.
 1 6 gr 4 s 1 blr. 2 ce 1 ste 7 ts.

$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 76 \\ 2 \\ \hline 153 \end{array}$	$\begin{array}{r} 110 \ 22 \\ \hline 249 \ 29 \\ 153 \\ \hline 747 \\ 1245 \\ 249 \\ \hline 38097 \end{array}$
$\begin{array}{r} x \ x \ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} x \ 12 \end{array}$
$\begin{array}{r} 38097 \ b. \ \ 19048 \ s \\ 22222 \ 12222 \\ x \ x \ x \end{array}$	$\begin{array}{r} 1587 \ gr \ \ 75 \ fr \\ 211 \\ 2 \end{array}$

25. Item 17 malder 7 schöffel Korn den schöffel
 fur 32 gr 3 s facit.

$\begin{array}{r} 1 \ 32 \ gr \ 3 \ s \\ \hline 12 \\ 67 \\ 32 \\ \hline 387 \\ 211 \\ \hline 387 \\ 387 \\ 774 \\ \hline 81657 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \ malder \ 7 \ schöffel \\ \hline 12 \\ 41 \\ 17 \\ \hline 211 \\ 58 \\ \hline 6804 \ gr \ \ 324 \ fr \\ 2111 \\ 22 \end{array}$
--	---

26. Einer kauft 25 Walder 5 schöffel habern den
 schöffel fur 19 gr 8 s facit.

$\begin{array}{r} 1 \ 19 \ gr \ 8 \ s \\ \hline 12 \\ 46 \\ 19 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \ Walder \ 5 \ schöffel. \\ \hline 12 \\ 57 \\ 25 \\ \hline \end{array}$
---	---

$$\begin{array}{r}
 136 \\
 305 \\
 \hline
 1180 \\
 7080 \\
 \hline
 71980
 \end{array}$$

305

$$\begin{array}{r}
 x \\
 xxx \\
 22124 \\
 219808 | 89989 | 285f \\
 12222 \\
 xxx \\
 22
 \end{array}$$

27 Einer schencke aus 2 fuder 7 eimer 1 kan. weins
eine kandel vmb 168 facit.

1 168 2 fuder 7 eimer 1 kandel.

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \hline
 31 \\
 64 \\
 \hline
 125 \\
 186 \\
 \hline
 1985 \\
 16 \\
 \hline
 11910 \\
 1985 \\
 \hline
 31760
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 xxx \\
 12588 \\
 317608 | 26469 | 126 f \\
 12222 \\
 xxx \\
 22
 \end{array}$$

28. Item 35 eimer 23 kandel wein / die kandel vmb
228 facit.

1 228 35 eimer 23 kandel.

$$\begin{array}{r}
 64 \\
 \hline
 163 \\
 210 \\
 \hline
 2263 \\
 22 \\
 \hline
 4526 \\
 4526 \\
 \hline
 49786
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 xi \\
 152 \\
 497868 | 41489 | 197 f \\
 12222 \\
 xxx \\
 22
 \end{array}$$

Item

29. Item 25 Gesellen sind in einer wirtschafft vor
zert yeder 9 gr 4 s facit.

1	9 gr 4 s	25 gesellen.
	<u>12</u>	
	112	11
	<u>25</u>	444
	560	2800 s 233 gr 11 s
	224	1222
	<u>2800</u>	211
		11
		2

Volgen Exempla des diuidirns.

30. Item 47 schöffel Korn vmb 76 fl 2 gr wie Kompe
1 schöffel facit.

47	76 fl 2 gr	1 schöffel.	12
	29		24
2	<u>21</u>		611 13 gr
39	31		478
76 1 fl 58			4
47	<u>611</u>		

31. Item 13 schöffel Malz vmb 24 fl 3 gr wie
1 schöffel facit.

13	24 fl 3 gr	1 schöffel.
	<u>21</u>	12
	27	21
48	808 39 gr 1 fl	18
<u>507</u>	133	21
		4

32. Item 17 schöffel weitz vmb 36 fl 9 gr wie
1 schöffel facit.

17	36 fl 9 gr	1 schöffel.
36		

$$\begin{array}{r}
 36 \text{ fl } 9 \text{ gr} \quad 3 \\
 \underline{21} \quad 38 \quad 3 \\
 45 \quad 76 \text{ fl } | 48 \text{ gr } | 2 \text{ fl} \\
 \underline{72} \quad 177 \quad 21 \\
 765 \quad 1
 \end{array}$$

33. Item 76 stein vnschlet vmb 80 fl 11 gr wie 1 stein.

$$\begin{array}{r}
 76 \quad 80 \text{ fl } 11 \text{ gr} \quad 1 \text{ fl } 19 \\
 \quad \quad \quad 1 \quad \underline{12} \\
 14 \quad 4 \quad 29 \quad 38 \quad 1 \\
 80 | 1 \text{ fl } 21 \quad 98 | 1 \text{ gr } 19 \quad 228 | 3 \text{ gr} \\
 76 \quad 95 \quad 76 \quad 228 \quad 76
 \end{array}$$

34. Item 57 stein woln vmb 129 fl 8 gr wie 1 stein.

$$\begin{array}{r}
 57 \quad 129 \text{ fl } 8 \text{ gr} \quad 1 \text{ stein.} \\
 \quad \quad \quad 15 \quad 38 \\
 15 \quad 21 \quad 3 \quad \underline{12} \\
 129 | 2 \text{ fl } \quad 23 \quad 78 \quad 76 \quad 486 | 9 \text{ gr} \\
 87 \quad 30 \quad 323 | 5 \text{ gr } 38 \quad 87 \\
 323 \quad 87 \quad 456
 \end{array}$$

35. Item 47 Centner zinh vmb 572 fl 20 gr wie 1 cl

$$\begin{array}{r}
 47 \quad 572 \text{ fl } 20 \text{ gr} \quad 1 \text{ cl} \\
 128 \quad 8 \\
 572 | 12 \text{ fl } \quad 21 \quad 2 \\
 477 \quad 188 \quad 188 | 4 \text{ gr} \\
 4 \quad 47
 \end{array}$$

36. Item 39 eimer wein vmb 187 fl 12 gr wie 1 eimer.

$$\begin{array}{r}
 39 \quad 187 \text{ fl } 12 \text{ gr} \quad 1 \quad 31 \quad 26 \\
 \quad \quad \quad 3 \quad 21 \quad 37 \\
 \quad \quad \quad 61 \quad 43 \quad 663 | 17 \text{ gr} \\
 187 | 4 \text{ fl } \quad 62 \quad 399 \\
 39 \quad 663 \quad 3 \quad 6
 \end{array}$$

37. Item 47 eln leinat umb 3 fl 3 gr 7 s wie 1 eln.

47	3 fl 3 gr 7 s	1 eln.	19
	21	1	12
	<u>66</u>	29	<u>45</u>
	66	1 gr	19
	47	235	47
			235

38. Item 75 arbeiter haben vordinet 8 fl 9 s wie nil gebürt einem facit.

75	8 fl 9 s	1	18
	21	1	12
	<u>168</u>	2	<u>45</u>
	168	2 gr	18
	75	225	75
			225

39. Item 29 arbeiter haben in 5 tagen vordinet 16 fl 2 gr 4 s wie nil gebürt einem des tags facit.

29	16 fl 2 gr 4 s	1	48
	5	21	4
	<u>145</u>	18	<u>12</u>
	145	18	100
	32	33 s	2 gr
	<u>338</u>	145	48
	338	580	145

40. Ein thuch hat 39 eln kost 14 fl 8 gr 3 s wie 1 eln facit.

39	14 fl 8 gr 3 s	1	29
	21	2	12
	<u>22</u>	99	61
	22	302	7 gr
	28	39	29
	<u>302</u>	351	39
	302		351

41. Ein Thuch helt 38 eln kost 26 fl 11 gr 4 s wie 1 eln facit.

38	26 fl 11 gr 4 s	1 eln
<u>21</u>	2	35
37	18	<u>12</u>
<u>52</u>	278	54 6
557	888 14 gr 25	304 88
	388	304 38
	3	

42. Ein Centner vmb 71 fl 3 gr 2 s wie 1 th facit.

110	71 fl 3 gr 2 s	1 th	64
<u>21</u>	36	<u>12</u>	
74	1494 13 gr	130	880 7 s
<u>142</u>	1110	<u>64</u>	110
1464	1	770	

43. Ein eimer weins vmb 6 fl 12 gr 8 s wie 1 kandel

64	6 fl 12 gr 8 s	1 kandel.	
<u>21</u>	1	<u>10</u>	
138	138 2 gr	<u>12</u>	128 2 s
	64	128	64

44. Item 4 cl 3 stein 17 th vmb 85 fl 1 gr 11 s wie 1 th facit.

4	3	17	85 fl 1 gr 11 s	1 th
<u>110</u>	<u>22</u>	<u>21</u>		217
523	83	86	1	<u>12</u>
	<u>170</u>	227		445
	1786	1786 3 gr 217		2615 5 s
		823		523

45. Item 2 cl 1 stein 7 th vmb 75 fl 12 gr 4 s 1 hlr. wie komet 1 th facit.

S ij

2 cl

220 75 fl 12 gr 4 sch 1 93
 22 21 19 12 12
 7 87 343 190 364
 249 150 1587 249 1120 249 249
 1587 249 1120 249 249

46. Item 17 malder 7 schöffel Korn vmb 324 fl 0
 gr 9 sch wie 1 schöffel facit.

17 malder 324 fl 0 gr 9 sch 1 schöffel.

12 21
 41 324 14
 17 648 128
 211 618 04 2837 23 11
 12 81657 | 3878 | 32 gr | 1 fl
 13617 21111 122 21
 6804 211 1
 81657 2

47. Item 25 malder 5 schöffel habern vmb 285 fl
 13 gr 4 sch wie kompt 1 schöffel facit.

25 malder 285 fl 13 gr 4 sch 1 schöffel.

12 21 2
 55 298 1183 118
 25 570 21988 | 2368 | 19 gr
 305 5998 30888 122
 12 308 1
 12000 3
 5998
 71980

48. Item 2 fuder 7 eimer 1 kandel wein vmb 126 fl
 8 sch wie 1 kandel facit.

2 fuder

2 fu. 7.1	126 fl 8 s	1 Kandel.
12	21	
31	126	8
64	252	1183
125	2646	2291 4
186	12	31768 16 s 1 gr
1985	5300	19858 12
	2646	198
	31760	

49. Item 35 eimer 23 Kandelwein vmb 197 fl 11 gr 10 s wie 1 Kandel.

35 ei. 23	197 fl 11 gr 10 s	1 Kandel.
64	21	
163	208	41
210	394	852 1
2263	4148	49786 22 s 1 gr
	12	22633 12
	8306	226
	4148	
	49786	

50. Item 25 gesellen haben vorzert 11 fl 2 gr 4 s wie uil mus einer geben facit.

25	11 fl 2 gr 4 s	1 gesel.
21		
13		
22	11	
233	38	24
12	2800	112 s 9 gr
470	2888	12
233	22	
2800		

⊖ iij

Ein

51. Ein buch heit 32 eln kost 13 fl 11 gr 4 s wie komer
1 eln facit.

32	13 fl 11 gr 4 s	1 eln.
<u>21</u>	2	1
24	23	2
<u>26</u>	3412	106 s 8 gr
284	3222	12
<u>12</u>	33	
572	20	18
<u>284</u>	2	40 1 hlr. $\frac{2}{32} \frac{4}{16} \frac{2}{8} \frac{1}{4}$
3412	40	32

52. Ein buch heit 39 eln / kost 12 fl 16 gr wie 1 eln.
39 eln 12 fl 16 gr 1 eln

39	12 fl 16 gr	1 eln
<u>21</u>	3	34
28	84	12
<u>24</u>	268	6 gr 6 s
268	39	34
	40 s	399
		36 0 hlr.
		3 vnd $\frac{26}{39} \frac{12}{13}$ teil.

53. Den Eimer weins soda hat 72 vireil kost 5 fl
7 gr wie theur 1 kandel facit.

72	5 fl 7 gr	1 kandel
<u>21</u>		4
4	112	40
<u>112</u>	12	68
112	480	24
72	72	86 1 hlr. $\frac{12}{36} \frac{6}{18}$
		72 vnd $\frac{3}{9} \frac{1}{2}$ teil.

54. Item 1 el wachs fur 14 fl 1 gr wie theur 1 th fa.

110	14 fl 1 gr	1 th
<u>21</u>		
15		
<u>28</u>		
295		

$$\begin{array}{r}
 75 \\
 7 \quad \underline{12} \\
 295 \mid 2 \text{ gr } 150 \quad 12 \quad 20 \\
 110 \quad \underline{75} \quad 900 \mid 3 \text{ gr } 2 \\
 900 \quad 110 \quad 40 \mid 0 \text{ hlr. } \frac{40}{110} \mid \frac{4}{11} \text{ teil.}
 \end{array}$$

55. Item jr 12 haben zu teilen 5 fl 7 gr 4 s. wienil gebürt einem facit.

$$\begin{array}{r}
 12 \quad 5 \text{ fl } 7 \text{ gr } 4 \text{ s} \quad 1 \\
 \underline{21} \quad 24 \quad 4 \quad 14 \\
 112 \quad 112 \mid 9 \text{ gr } 12 \quad 82 \mid 4 \text{ s } 3 \mid 0 \text{ hlr. } \frac{2}{3} \\
 \quad 12 \quad 52 \quad 12 \quad 12
 \end{array}$$

56. Ein pfunt Ingwer fur 18 gr 4 s wie komet 1 lot.

$$\begin{array}{r}
 32 \quad 18 \text{ gr } 4 \text{ s} \quad 1 \text{ lot} \\
 \underline{12} \quad 2 \\
 40 \quad 48 \quad 28 \quad 24 \\
 \underline{18} \quad 220 \mid 6 \text{ s} \quad 2 \quad 86 \mid 1 \text{ hlr. } \frac{12}{18} \mid \frac{6}{8} \mid \frac{3}{4} \text{ teil} \\
 220 \quad 32 \quad 56 \quad 32
 \end{array}$$

Wirt der fordern / mitlern / oder der hindern zal ein gebrochene zugesagt / halte dich also brich ein jede zal in sich / darnach gehe mit dem fordern nenner in die hindere zal vnd mit dem nenner der mitlern / dess gleichen der hindern zal gehe in das forder.

57. Item 27 Centner wachs den cl vmb 14 fl $\frac{1}{2}$ ort

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 14 \frac{1}{2} \text{ fl} \quad 27 \text{ cl} \\
 8 \quad 113 \quad 613 \quad 3 \quad 7 \quad 7 \\
 \underline{27} \quad 3881 \mid 391 \text{ fl } 21 \quad 63 \mid 7 \text{ gr } 12 \\
 791 \quad 888 \quad 63 \quad 8 \quad 84 \\
 \underline{226} \quad 84 \mid 10 \text{ s} \quad 8 \mid 1 \text{ hlr.} \\
 3051 \quad 88 \quad 8
 \end{array}$$

Item

59. Item 19 Centner flachs den Centner vmb 6 fl
1 ort facit

1	$6\frac{1}{4}$ fl	19 cl	
4	<u>25</u>	<u>25</u>	
		95	33
		<u>38</u>	464 118 fl
		475	444

59. Item 27 Centner wachs vmb 384 fl 15 gr 9 s
wie 1 cl facit.

27	384 fl 15 gr 9 s	1 cl	
3			
116	6	6	6
384 14 fl	21	111 5 gr	12
<u>277</u>	<u>141</u>	<u>27</u>	<u>81</u>
			27

60. Item 69 Centner kupffer den Centner vmb
6 fl $1\frac{1}{2}$ ort facit.

1	$9\frac{3}{8}$ fl	69 cl	
8	<u>75</u>	<u>387</u>	7
	69	5178 646 fl 21	63
	<u>675</u>	<u>888</u>	<u>147</u>
	450		88
	<u>5175</u>	4	
		36 4 s	8 1 hlr.
		8	8

71. Vmb 646 fl 18 gr 4 s 1 hlr. kauffich 69 Centner
zinh wie komet 1 cl / sez also.

69 cl 646 fl 18 gr 4 s 1 hlr. 1 cl.

Die fl teil zum ersten werden 9 fl / bleiben 25 fl die
mach zu gr darzu thu die 18 gr / teile ab werden 7 gr 10
s vnd 1 hlr. Item

62. Item 68 thon hering vor jede thon $6\frac{1}{2}$ fl fa. cit

1 thon	$6\frac{1}{2}$ fl	68	
2	13	13	
		204	884 442 fl
		68	222
		884	

63. Item 47 eimer den eimer umb 3 fl $2\frac{1}{2}$ ort fac it

1 eimer	$3\frac{5}{8}$ fl	47 eimer.	
8	29	29	
		423	8
		94	1363 170 fl $\frac{3}{8}$
		1363	888

64. Item 125 Centner stabel kost 1 cl 2 fl 3 ort facie

1 cl	$2\frac{3}{4}$ fl	125 cl	
4	11	11	
		125	113
		125	1375 343 $\frac{3}{4}$ fl
		1375	444

65. Item 37 thon hering kost eine thon 8 fl $3\frac{1}{2}$ ort.

1	$8\frac{7}{8}$ fl	37 thon.	
8	71	71	263
		37	2627 328 fl
		259	888

7	7	2627	
63 7 fl	12	84 10 fl	8 1 hlr.
8	84	88	8

66. Item 4 Centner 17 lb wachs kost 1 cl 11 fl $1\frac{1}{2}$ ort
facie setz wie hernach volget.

Ⓒ

110 lb

$$\begin{array}{r} 110 \\ 8 \\ \hline 880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11\frac{7}{8}\text{ fl} \\ 91 \end{array}$$

4 cl 17 th.

$$\begin{array}{r} 110 \\ 457 \\ 91 \\ \hline 457 \end{array}$$

2

68

932

41887 | 47 fl

8880 227

8 21

227

454

4767

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4867 | 598 \\ 880 \end{array}$$

734

367

4404

$$\begin{array}{r} 4404 | 58 \\ 880 \end{array}$$

8 | 0 ble. $\frac{8}{880}$ | $\frac{4}{440}$ | $\frac{2}{220}$ | $\frac{1}{110}$.

67. Item 7 tücher neln vnd kost 1 tuch 13 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort.

40 eln $13\frac{5}{8}\text{ fl}$ 7 tücher neln.

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 320 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109 \\ 40 \\ \hline 291 \end{array}$$

22

493

31819 | 99 fl

3220 39

3 21

39

$$\begin{array}{r} 1 \\ 27 \\ 819 | 2 \\ 320 \end{array}$$

179

12

358

2

179

32

228

13

78

$$\begin{array}{r} 2148 \\ 220 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2148 | 68 \\ 220 \end{array}$$

2

486

1b. 819

320 vnd $\frac{68}{160} \frac{24}{80} \frac{17}{40}$

78. Item 1 cl vmb 19 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort wie komen 43 th fa.

$$\begin{array}{r} 110 \text{ th} \\ 8 \\ \hline 880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10\frac{7}{8}\text{ fl} \\ 159 \\ \hline 43 \end{array}$$

43 th

$ \begin{array}{r} 477 \\ 636 \\ \hline 6837 \\ 1 \\ 86 \\ 643 \\ 14217 16 \text{ gr} \\ 8880 \\ 8 \\ 764 \\ 2 \\ \hline 1528 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 6 \\ 127 \\ 6837 7 \text{ fl} \\ 880 \\ 137 \quad 7 \\ 12 \quad 86 \\ \hline 274 \quad 1644 18 \\ 137 \quad 880 \\ \hline 1644 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 677 \\ 21 \\ \hline 677 \\ 1354 \\ \hline 14217 \end{array} $
--	---	--

$1528 \quad 1528 | 1 \text{ flr. } \frac{648}{880} | \frac{324}{440} | \frac{162}{220} | \frac{81}{110}$

69. Item 4 cl 17 fl vmb 47 fl 5 gr 5 s o hlr. $\frac{1}{110}$
 wie 1 cl facit.

$ \begin{array}{r} 4 \text{ cl } 17 \text{ fl} \\ 110 \\ \hline 457 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 47 \text{ fl } 5 \text{ gr } 5 \text{ s } 0 \text{ hlr. } \frac{1}{110} \text{ hlr. } 110 \text{ fl.} \\ 21 \\ \hline 52 \\ 94 \\ \hline 992 \\ 12 \\ \hline 1989 \\ 992 \\ \hline 11909 \\ 2 \\ \hline 23818 \\ 110 \\ \hline 238181 \\ 23818 \\ \hline 2619981 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 1 \\ 13 \\ 881 \\ 3932 \\ 36457 \\ 2619981 \\ 487777 \\ 4888 \\ 44 \end{array} $
--	--	---

Den nenner heb auff
 gen dem hindern als 110
 gegen 110 vnd 10/kompt
 1 vnd 1 So multiplicir
 1 auff keinem teil.

T ij

xx

$\begin{array}{r} \text{1111} \\ | 8733 \text{ blr.} | 2866 \text{ s} | 238 \text{ gr} | 11 \text{ fl} \\ \text{2222} \end{array}$
 $\begin{array}{r} \text{11} \\ \text{42} \\ \text{1222} \\ \text{11} \end{array}$
 $\begin{array}{r} \text{27} \\ \text{211} \\ \text{2} \end{array}$

70. Item 7 tücher ueln vmb 99 fl 2 gr 6 s 1 blr.
 $\frac{17}{40}$ wie 1 such facit.

7 tücher ueln	99 fl 2 gr 6 s $\frac{17}{40}$ blr.	40
<u>40</u>	<u>21</u>	<u>12</u>
291	101	28
	198	2996
	<u>2081</u>	74243
	12	1998298
	<u>4168</u>	291111
	2081	2999
	<u>24979</u>	22
	2	
	<u>49957</u>	
	40	
	<u>1998297</u>	

Heb auff den nenner
 gen dem hindern in
 40 kompt vnd l.

$\begin{array}{r} \text{1} \\ | 6867 \text{ blr.} | 3433 \text{ s} | 286 \text{ gr} | 13 \text{ fl} \\ \text{2222} \end{array}$
 $\begin{array}{r} \text{1} \\ \text{1271} \\ \text{1222} \\ \text{11} \end{array}$
 $\begin{array}{r} \text{1} \\ \text{23} \\ \text{211} \\ \text{2} \end{array}$

71. Item 43 tb vmb 7 fl 16 gr 1 s 1 blr. $\frac{81}{110}$ wie 1 ce
 so da hat 110 tb facit.

43 7 fl 16 gr 1 s $\frac{81}{110}$ blr. 110 tb
21

163	32	1
<u>12</u>	43 0731	10017 blr.
327	433333	2222
<u>163</u>	4444	
1957		
<u>2</u>	11	1
3915	1284	228
<u>110</u>	80088	417 gr 19 fl
39231	1222	211
<u>3915</u>	11	2
430731		

72. Item $3\frac{1}{4}$ th vmb 2 fl 7 gr wie komen 11 th facit.

$3\frac{1}{4}$ th	2 fl 7 gr	11 th
<u>13</u>	<u>21</u>	<u>4</u>
49	44	
<u>44</u>	1	11
396	22	1
<u>176</u>	1871	28
2156	2186	168 gr 7 fl
	1333	21
	11	132

132 | 108 0 blr. vnd $\frac{4}{13}$ teil.

133
1

73. Einer vorkauffe 3 cl 12 th/je $4\frac{1}{2}$ th vmb 1 fl.

$4\frac{1}{2}$ th	1 fl	3 cl 12 th
<u>9</u>	<u>110</u>	
	342	
	<u>2</u>	
	684	
		8
		684 76 fl
		99
		Item

74. Item 2 el $1\frac{1}{2}$ fl 5 th kost 1 fl 4 $\frac{1}{4}$ fl facit.

22 th	$4\frac{1}{4}$ fl	223	
4	17	22	
<u>88</u>		11	14
		256 th	81
		17	113
40		1792	4382 49 fl
21		256	888
<u>840</u>		4352	8
4	48	4	
128	12	98	48 18
840 9 gr	96	876 68	2 96 1 $\frac{1}{11}$ b
88	48	88	96 88
	<u>576</u>		

75. Item 3 $\frac{1}{2}$ fl 5 th kosten 7 th $1\frac{1}{2}$ fl facit.

7 th	$1\frac{1}{2}$ fl	3 $\frac{1}{2}$ fl 5 th	
3	4	22	13
<u>21</u>		71	21 6
		11	328 15 fl 13 273 13 gr
		82 th	211 26 211
		4	273 2
		<u>328</u>	

76. Ein tuch helt 32 eln kost 9 fl 16 gr wie 8 $\frac{1}{4}$ th .

32	9 fl 16 gr	$8\frac{1}{4}$ th
4	21	33
<u>128</u>	205	1
	33	1329 1
	615	6768 82 gr 2 fl
	615	1288 21
	<u>6765</u>	12

109	12		
<u>12</u>	1308	10 S	28
218	1288	<u>2</u>	
109	12	56	0 blr. $\frac{56}{128} \frac{28}{64} \frac{14}{32} $
<u>1308</u>			vnd $\frac{7}{16}$ teil.

77. Den Centner zucker vmb 19 fl 6 gr wie $1\frac{1}{2}$ stein
 $3\frac{1}{2}$ th facit.

110 th	19 fl 6 gr	$1\frac{1}{2}$ ste 3 $\frac{1}{2}$ th.
<u>2</u>	<u>121</u>	<u>22</u>
220	25	25 $\frac{1}{2}$
	<u>38</u>	11
	405	<u>36 $\frac{1}{2}$</u>
	<u>73</u>	73
	1215	
	<u>2835</u>	
11	29565	
798	18	85
29865	134 gr 16 fl	<u>12</u>
22220	170	24
22	85	1020 4 S vnd $\frac{7}{11}$
	<u>1020</u>	220

78. Ein palm leimat helt 75 eln kosten $3\frac{1}{2}$ eln $6\frac{1}{3}$ gr

<u>$3\frac{1}{2}$</u>	<u>$6\frac{1}{3}$ gr</u>	75 eln.
7	19	<u>2</u>
<u>3</u>		150
21		19
		<u>1350</u>
		150
		<u>2850</u>
		2111
		226

15	1				
12	22	12	3		
30	180 88	2	24 1 ble.	$\frac{2}{21}$	$\frac{1}{2}$ teil
15	21	24	21	3	
180					

79. Einer verkaufft 3 tücher u eln / gibe $8\frac{3}{4}$ eln vmb $5\frac{1}{2}$ fl facit.

$8\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{2}$ fl	3 tücher u eln.
35	11	39
2		128
70		4
		512
		11
		512
		512
		5632
		8632 80 fl
		32
		21
		32
		64
		672

4	42		
672 9 gr	12	1	
80	84	804 8	vnd $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ teil.
42	80		7
504			

80. Einer kauft 1 buch helt $35\frac{3}{4}$ eln ye $3\frac{1}{2}$ eln vmb 1 fl 17 gr facit.

$3\frac{1}{2}$	1 fl 17 gr	$35\frac{3}{4}$ eln.
10	21	143
4	38	3
40		429
		38

$$\begin{array}{r}
 3432 \\
 1287 \\
 \hline
 16302
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2 \\
 16302 \\
 4440 \\
 \hline
 211
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 11 \\
 298 \\
 408 \text{ gr} \\
 19 \text{ fl} \\
 \hline
 22 \\
 264
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 264 | 68 \\
 40 \\
 \hline
 48
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 24 \\
 2 \\
 48 | 1 \text{ hlr. } \frac{8}{40} | \frac{7}{20} | \frac{2}{10} | \frac{1}{5} \text{ teil.}
 \end{array}$$

81. Item 29 $\frac{1}{2}$ tb kosten 3 tb 1 $\frac{1}{2}$ vierteil 1 fl facit.

$$\begin{array}{r}
 3 \frac{3}{8} \text{ tb} \\
 27 \\
 2 \\
 \hline
 54
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \text{ fl} \\
 29 \frac{1}{2} \text{ tb} \\
 59 \\
 8 \\
 \hline
 472
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 40 \\
 472 | 8 \text{ fl } 21 \\
 154 \\
 840
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 38 \\
 840 | 15 \text{ gr} \\
 544 \\
 8
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 30 \\
 12 \\
 360
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 36 \\
 360 | 68 \\
 84 \\
 72
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 28 \\
 72 | 1 \text{ hlr. } \frac{18}{4} | \frac{9}{2} | \frac{1}{3}
 \end{array}$$

82. Ein Tuch helt 38 eln kost 11 fl $\frac{1}{8}$ ort wie kommen 9 $\frac{1}{2}$ eln facit.

$$\begin{array}{r}
 38 \\
 8 \\
 \hline
 304
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 11 \frac{1}{8} \text{ fl} \\
 89 \\
 19 \\
 \hline
 801
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9 \frac{1}{2} \text{ eln.} \\
 19 \\
 475 \\
 21 \\
 \hline
 475
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 608 \\
 89 \\
 \hline
 1691
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1691 | 2 \text{ fl} \\
 608 \\
 950 \\
 \hline
 9975
 \end{array}$$

Teile ab die gr die vberigen mach zu 8 / teile auch ab als dan mach hlr. teile ab komen 16 gr 4 8 1 hlr. $\frac{3}{4}$.
 Ein

83. Ein parchat helt 24 eln kost 2 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort wie kommen 6 $\frac{1}{4}$ eln facit.

24	$2\frac{5}{8}$ fl	$6\frac{1}{4}$ eln.	
<u>8</u>	21	<u>25</u>	
192		<u>21</u>	
4		25	
<u>768</u>		<u>50</u>	
		525 0 fl	
525	2	273	2
<u>21</u>	3	<u>12</u>	434
525	8	546	3286 48
1050	337	<u>273</u>	768
<u>11025</u>	4443	3276	
	11025 14 gr	204	
	7688	2	
	76	<u>408</u> 0 b. $\frac{102}{32}$ $\frac{51}{32}$ $\frac{17}{32}$.	

84. Ein Thuch helt 38 $\frac{1}{4}$ eln kost 14 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort wie kommen 9 $\frac{1}{2}$ eln facit.

$38\frac{1}{4}$	$14\frac{7}{8}$ fl	$9\frac{1}{2}$ eln.	
<u>153</u>	<u>119</u>	<u>19</u>	
8	76	4	17
1224	714	76	382
2	833		9044 3 fl
<u>2448</u>	9044		2448
1700	142	1428	
21	326	12	338
<u>1700</u>	11328	<u>2956</u>	17136 78
3400	38800 14 gr	1428	2448
<u>35700</u>	24488	<u>17136</u>	
	244		

Ein

$$\begin{array}{r} 35 \\ 70 \\ \hline 735 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ 64 \\ \hline 768 \\ 1152 \\ \hline 12288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 488 \\ \hline 893 \\ 12288 | 16 \text{ Kandel} \\ \hline 7388 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 528 \\ 2 \\ \hline 1056 \end{array} \quad \begin{array}{r} 321 \\ 1086 | 1 \text{ Löffel} \end{array} \quad \begin{array}{r} 321 \\ 733 \\ \hline 107 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ 245 \\ \hline \end{array} \text{teil}$$

88. Ein eln Leimat für 15 S 1 hlr. wienil eln Kommen für 2 fl 1 ort facit/ser

$$\begin{array}{r} 15 \text{ S } 1 \text{ hlr.} \\ 2 \\ \hline 31 \\ 4 \\ \hline 124 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \text{ eln} \\ 2 \frac{1}{4} \text{ fl} \\ \hline 9 \\ 21 \\ \hline 189 \\ 12 \\ \hline 378 \\ 189 \\ \hline 2268 \\ 2 \\ \hline 4536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 89 \\ 1912 \\ 4836 | 36 \text{ eln} \\ \hline 1244 \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 4 \\ \hline 288 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 288 | 2 \text{ virteil} \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ 124 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ 62 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ 31 \\ \hline \end{array} \text{teil.}$$

89. Ein Thuch helt 38 $\frac{3}{4}$ eln Kost 9 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort wienil eln Kommen für 3 fl 12 gr facit.

$$\begin{array}{r} 9 \frac{5}{8} \text{ fl} \\ 77 \\ 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \frac{3}{4} \text{ eln} \\ 155 \\ 600 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ fl } 12 \text{ gr.} \\ 21 \\ 75 \\ \hline 8 \end{array}$$

308	93000	600	
<u>21</u>	24	2448	2
308	484	4	3334
<u>616</u>	2838	9792	9792 1 virteil
6468	39428		6468 vnd $\frac{1652}{3234}$
	93000 14 eln		$\frac{831}{1617} \frac{277}{339}$ teil.
	64688		3
	646		

90. Ein harras helt 48 eln kost 7 $\frac{1}{2}$ fl 1 ort wienil eln
komen vmb 3 $\frac{1}{2}$ fl 3 $\frac{1}{2}$ ort facit.

<u>7 $\frac{1}{2}$ fl</u>	48 eln	<u>3 $\frac{7}{8}$ fl</u>
29		31
<u>8</u>		4
232		124
		48
		992
		496
		5952
		131
		16
		8982 25 eln
		2322
		23

152	1
<u>4</u>	244
608	608 2 virteil
	232
	$\frac{144}{232} \frac{72}{116} \frac{36}{58} \frac{18}{29}$ teil

91. Ein stein fur 3 ort wienil fl komen fur $\frac{1}{2}$ fl facit

<u>$\frac{3}{2}$ fl</u>	22 fl	<u>$\frac{1}{2}$ fl</u>	24	4
3	<u>4</u>	1	88 14 fl	32
2	88	4	66	<u>128</u>
<u>6</u>		4		

2	2	2	2	2
128 21 lot	<u>4</u>	8 1 quent.	<u>4</u>	8 1 $\frac{1}{3}$ 8
66	8	6	8	6
				Ein

92. Ein Thuch helt $38\frac{1}{2}$ eln kost 11 ff 1 $\frac{1}{2}$ ort wievil
 komen eln vmb 3 ff 8 gr facit.

$11\frac{3}{8}$ ff	$38\frac{1}{2}$ eln	3 ff 8 gr	
91	77	21	16
21		71	289
91		8	18814
182		568	43836 11 eln
1911		77	38222
2		3976	382
3822	2	3976	
1694	3954	43736	
4	6786 1 virteil	1477 211 teil	
6776	3822	7	

93. Item $\frac{3}{4}$ tb vmb $\frac{2}{3}$ ff wie $\frac{5}{8}$ tb facit.

$\frac{3}{4}$ tb	$\frac{2}{3}$ ff	$\frac{5}{8}$	
3	2	5	4
3		4	8
9		20	128
8		2	840 11 gr
72		40	822
x		21	8
828 88	840		
82			
			48
			12
			96
			48
			576

94. Einer gibt ein jar in die kost 29 ff 13 gr wievil
 ist er 19 wochen schuldig facit/ setz

52 wochen	29 ff 13 gr	19 wochen
	21	
	42	
	58	

622	1	14
<u>19</u>	32	<u>12</u>
5598	474	28
622	11818 227 gr 10 fl	<u>14</u>
11918	8222 21	168
	88	

12 12
 168 | 38 2 | 0 hlr. $\frac{24}{52}$ | $\frac{12}{20}$ | $\frac{6}{13}$ teil.
 82 24

95. Einem Knecht gibt man das jar 9 fl 5 gr wiewil gebürt ime 11 wochen 3 tag Das jar fur 52 wochen 1 tag gerechent.

52 wochen 1 tag 9 fl 5 gr 11 woch. 3

<u>7</u>	<u>21</u>	<u>7</u>
365	194	80
1	80	
2	15520	190
3		<u>12</u>
19		380
319		<u>190</u>
18820 42 gr 2 fl		2280
3688 21		
36		

19 90
 42 2
 2280 | 68 180 | 0 hlr. $\frac{180}{365}$ | $\frac{26}{73}$ teil.
 368 5

96. Einer Magde gibt man das jar 4 fl vier par schuch zu $2\frac{1}{2}$ gr vnd 9 eln leimar zu 16 8 hat gedinet 8 wochen vnd 1 tag wiewil ist man jr schuldig facit/
 Nach schu vnd leimar zu gelt.

1 par

1 par	2 1/2 gr	4 par	20 10 gr
<u>2</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>22</u>
2		20	
1 eln	168	9 eln	2
	<u>9</u>		144 12 gr
	144		<u>122</u>

52 wochen 1 tag	4 ff	8 wochen 1
<u>7</u>		10 gr <u>7</u>
365		12 <u>57</u>
2	21	
8	<u>106</u>	202
233	57	<u>12</u>
349	<u>742</u>	404
6042 16 gr	530	202
3688	<u>6042</u>	<u>2424</u>
36		
23	234	
66	<u>2</u>	1 3
2424 68	468	468 1 hlr. 1/3 teil.
368		<u>368</u>

97. Einem Knecht gibt man das jhar 9 ff drei par schuch zu 4 gr 3 s 1 bar stieffel fur 15 gr 4 eln kleine leimat zu 19 s vnd 8 eln grobe leimat zu 10 s der knecht dindt 19 wochen 4 tag hat auff seinen lohn empfangen 2 ff 5 gr ein bar schuch vnd 4 eln kleine leimat / wienil ist er ime noch schuldig facit / Rechen wienil ime das ganze jhar gebürt.

1 bar

1 bar	4 gr 3 s	3 bar facit	12 gr 9 s.
1 eln	19 s	4 eln	74
	<u>4</u>		268 6 gr
	76		12
1 eln	10 s	8 eln grobe	28
	<u>8</u>		808 6 gr
	80		12
52 . 1	9 ff	19 . 4 tag	
<u>7</u>		12 gr 9 s	7
365		15	137
		6 . 4	
		6	8
	<u>10 19</u>	9 s.	
	21		
	<u>229</u>	2	
	12	3	
	<u>467</u>	189	
	229	371	1
	<u>2757</u>	1294	272
	137	377709	2
	<u>19299</u>	368688	10348 86 gr 4 ff
	8271	3666	122 21
	<u>2757</u>	33	
	377709		
	299	233	
	<u>2</u>	598 1 hlr. $\frac{233}{365}$ teil	
	598	368	

Also hette der knecht vordindt 4 ff 2 gr 2 s 1 hlr. $\frac{233}{365}$ teil.

Nim herab das er empfangen hat/wie volger.
 2 ff

$$\begin{array}{r}
 2 \text{ fl } 5 \text{ gr} \\
 4 \cdot 3 \text{ sh} \\
 6 \cdot 4 \\
 \hline
 2 \text{ fl } 15 \text{ sh } 7 \text{ d}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \text{ fl } 2 \text{ gr } 2 \text{ sh } 1 \text{ hlr } \frac{233}{300} \\
 2 \text{ fl } 15 \text{ sh } 7 \text{ d} \\
 \hline
 1 \text{ fl } 7 \text{ gr } 7 \text{ sh } 1 \frac{233}{300}
 \end{array}$$

98. Einer vordinger einem wirt 12 pferde vnd 13 personen 23 wochen/also sol jedem pferde die wochen geben $2\frac{1}{2}$ sipmas habern der thun 4 einen schöffel den schöffel vmb 23 gr/gibe auff ein pferde die wochen 3 gr für rauch futter / mehr gibt er dem wirt des tages vor eine person für zu malzeit vnd den schlaff trunck 8 gr wienil hat er vorzert facit / Rechen wienil die pferde also.

$ \begin{array}{r} 1 \text{ pferde} \\ 2 \\ \hline 2 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 2\frac{1}{2} \text{ sipmas} \\ 5 \\ \hline 5 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 12 \text{ pferde} \\ 13 \text{ wochen} \\ \hline 36 \\ 22 \\ \hline 256 \\ 5 \\ \hline 1380 \end{array} $
$ \begin{array}{r} 1 \text{ schöffel} \\ 2 \\ \hline 2 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 23 \text{ gr} \\ 172\frac{1}{2} \\ 345 \\ 23 \\ \hline 1035 \\ 690 \\ \hline 7935 \end{array} $	

$1380 \mid 690 \mid 172\frac{1}{2} \text{ schöff.}$
 $222 \quad 444$
 $1111 \quad 1889$
 $2935 \mid 3967 \text{ gr} \mid 188 \text{ fl } 12 \mid 6 \text{ sh}$
 $2222 \quad 2111$
 22

Rauch futter.

1, 3 gr

1	3 gr	12 pferde
	23	
	36	11
	24	299
	276	828 gr 39 fl
	3	211
	828	2

Rechen wievil die 13 person vorzeren.

1 tag 9 gr 13 person
23 wochen

	39	
	26	11
	299	2287
	7	16744 gr 797 fl
	2093	2111
	8	22
	16744	

Brenge die drei facit in eine Summa/also

188 fl 19 gr 6 s habern

39 9 rauch futter

797 7 essen vnd trincken.

1025 fl 14 gr 6 s vorzert.

99. Einer hat fünf pferd/vnd ist selb eilff/mache
sein rechnung auff 1 jar/das er haben mus/Nemlich
auff 1 pferdt die woch einen halben schöffel habern/
tag vnd nacht fur 6 s rauch futter / kauft einen schö
ffel habern vmb 19 gr / rechent auff jedes pferdt fur
lohn / Kleidung vnd schmidekost 16 fl / gibt dem Koch
schlieserin vnd hausmaid 17 fl / mus haben die woch
en einen halben schöffel Korn / den schöffel fur 32 gr /
X ii wil

wil haben des tags 6 Kandel wein / vnd 12 Kandel bi-
 er/bezalt 1 eimer wein so da hat 64 Kandel / vmb 3 ff/
 vnd 1 vhas bier so da hat 5 eimer vmb 3 ff 15 gg / rech-
 ent ferner die woch 1 ff 3 gg zu fleisch / 12 gg zu vischen/
 8 gg zu eyern vnd zugemüs / vnd 3 Kandel butter zu
 2 gg 9 g / Mehr rechent er das ihar 3 thonnen kes zu
 3 ff 17 gg / vnd vor saltz / würg vnd holz 38 ff / wienil
 mus er das jar haben / facit Rechen eins nachm.
 andern.

1	$\frac{1}{2}$ schöffel	5 pferde	
2	1	52 wochen	260 130 schöf.
		260	222
1	19 gg	130 schöffel	1
		19	12
		1170	363
		130	2480 gg 117 ff
		2470	2111
			22

1	6 g	365 tag	x	x
		5	1136	189
		<u>1825</u>	109808	912 g 43 ff
		6	1222	211
		<u>10950</u>	11	2
1 pferde		16 ff	5 pferde	
		5		

Noch Schlieserin Hansmaid 17 ff.

1	$\frac{1}{2}$ schöffel korn	52 woch.	x
2	1		82 26 schöf.
2			22
			1. 32 gg

1	32 gr 26 192 64 832	26 schöffel	1	223 832 gr 39 R
1	6 Kandel wein	365 tag	21	374
		6	2190 Kan. 34 ei.	
		2190	644	
			6	
64	3 R	2190 Kan.	5	
4	42	3	6	
182	21	6570	24	
6880 102 R	42		882 13 gr	
6444	84		644	
66	882		6	
	2			
50	64	24		
12	600 98	2 oblr. $\frac{48}{24}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{3}{4}$		
600	64	48		
2	1	12 Kandelbier	365 tag	
86			12	
748			730	
4380 Kandel	13		365	
644	88		4380	
6				
5 eimer	3 R 15 gr	4380 Kandel		
64	21	78		
320	78			
		35040		
		30660		
		341640		

2					
23					1
234	1				36
341640	1067 gr	50 fl			2400 78
322220	211	200			320
333	2	12			320 1 ble.
		3400			320
Fleisch	1	1 fl 3 gr	52 wochen		
	21		24		
	24		208		
			104		
			1248		
					1248 gr 59 fl
					211
					2
Fisch	1	12 gr	52 wochen		
		12			
		104			
		52			
		624			
					624 gr 29 fl
					211
					2
Zugemüs	1	8 gr	52 wochen		
		8			
		416			
					416 gr 19 fl
					211
					2
Butter	1	3 Kandel	52 wochen		
			3		
			156		
1	2 gr 98	156			
	12	33			
	33	468			
		468			
		5148			
					5148 gr 429 gr 20 fl
					1222
					211
					2

Kess.	1	3 fl 17 gr	3 thon	1
		21		39
		<u>90</u>		240 gr 11 fl
		3		211
		<u>240</u>		2

Salz/Würz/Holz vnd Koln 38 fl

Summir so hastu das facit/ also

Habern	117 fl	13 gr		
Haw	43	9	68	
Kleidung	80			
Koch	17			
Korn	39	13		
Wein	102	13	9	0 $\frac{3}{4}$
Bier	50	17	7	1
Fleisch	59	9		
Fisch	29	15		
Zugemüs	19	17		
Butter	20	9		
Kess	11	9		
Salz	38			
facit	629.	20.	10.	1 $\frac{3}{4}$ hlr.

100. Item 18 haben vorzert 5 fl 7 gr wienil sol ei
ner geben facit.

18	5 fl 7 gr	1	84	4
	21		112 6 gr	12
	<u>112</u>	1	18	48
	22	12	16	
	48 28	2	24 1 hlr. $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ teil.	
	18	24	18	

101. Item 3 stein 7 th vnd kost 1 ste 2 $\frac{1}{2}$ ort facit.

22	$\frac{5}{8} \text{ fl}$	3 fl 7 sh	1	13
<u>9</u>	5	<u>22</u>	123	<u>21</u>
176		73	368 2 fl	13
		<u>5</u>	176	<u>26</u>
		365		273

97	1			
12	548	108	14	
197	194	1164 68	2	216 1 blr. $\frac{20}{88}$
<u>283</u>	<u>97</u>	176	216	176 vn $\frac{10}{44}$ $\frac{5}{22}$
1164				

102. Einer kauft Messer das techer als 10 fur $1\frac{1}{2}$ ort wievil kauft er vmb 6 fl 7 gr facit.

$\frac{3}{8} \text{ fl}$	1 techer	6 fl 7 gr	5
<u>3</u>		<u>21</u>	8
21		133	346
<u>63</u>		8	1064 16 techer
		<u>1664</u>	633
			6

5	
56	86
<u>10</u>	560 8 messer $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{8}$ teil
560	63

103. Item 3 schock 37 kalb fell das schock fur 9 fl $2\frac{1}{2}$ ort facit.

60	$9\frac{5}{8} \text{ fl}$	3 schock 37	3
<u>9</u>	77	<u>60</u>	28
480		217	438
		<u>177</u>	16809 34 fl
		1519	4880
		<u>1519</u>	4
		16709	

$$\begin{array}{r}
 399 \\
 21 \\
 \hline
 399 \\
 778 \\
 \hline
 8169
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 38 \\
 43 \\
 8169 | 17 \text{ gr} \\
 4880 \\
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9 \\
 12 \\
 \hline
 108 | 08 \\
 2 \\
 \hline
 216 | 0 \text{ hlr. } \frac{216}{480} | \frac{108}{240} \\
 \frac{54}{120} | \frac{27}{60} | \frac{9}{20} \text{ teil.}
 \end{array}$$

104. Item vier vheffer vnschlet wegen das erste $8\frac{1}{2}$ ce 1 stein 5 tb das ander 9 ce 7 tb das dritte $11\frac{1}{2}$ ce 2 ste 1 tb vnd das vierde 9 ce 1 ste 13 tb geth ab fur holz auff jedes vhas $4\frac{1}{2}$ ste kost 1 ce 4 fl $1\frac{1}{2}$ ort facit.

$$\begin{array}{r}
 8\frac{1}{2} \text{ ce} \quad 1 \text{ ste} \quad 5 \text{ tb} \\
 9 \quad 7 \quad \text{tara} \\
 11\frac{1}{2} \quad 2 \quad 1 \quad 4 \text{ vhas} \\
 9 \quad 1 \quad 13 \quad 4\frac{1}{2} \text{ ste} \\
 \hline
 39 \quad 0 \quad 4 \quad 3 \text{ ce } 3 \text{ ste} \\
 3 \quad 3 \quad \text{tara Tim} \\
 \hline
 35 \quad 2 \quad 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 110 \quad 4\frac{3}{4} \text{ fl} \quad 35 \text{ ce } 2 \text{ ste } 4 \text{ tb} \\
 8 \quad 35 \quad 110 \quad 22 \\
 \hline
 890 \quad 398 \quad 48
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \hline
 3898 \quad 44 \\
 35 \quad 88 \\
 \hline
 30 \quad 19490 \quad 136430 | 155 \text{ fl} \\
 21 \quad 11694 \quad 88880 \\
 \hline
 630 | 08 \text{ gr} \quad 136430 \quad 88 \\
 12 \quad 5 \quad 520 \quad 1 \\
 \hline
 1260 \quad 112 \quad 2 \quad 26 \\
 630 \quad 8860 | 881040 \quad 1040 | 1 \text{ hlr. } \frac{160}{880} | \\
 7560 \quad 880 \quad 880 \quad \frac{8}{44} | \frac{4}{22} | \frac{2}{11}
 \end{array}$$

y

Einer

105. Einer kauft Schaffell das hundert für 12 fl
 $3\frac{1}{2}$ ort wienil wirt er haben vmb 9 fl 4 gr facit.

<u>12 $\frac{7}{8}$ fl</u>	100 fehlt	9 fl 4 gr	
103		21	282
21		193	393
<u>103</u>		8	18497
206		<u>1544</u>	184400 71 fell $\frac{827}{2163}$
<u>2163</u>		100	21633
		154400	216

106. Einer kauft 4 schock 47 schöps gibet für ei-
 nen 13 gr 4 s man schenket jeme auff jedes schock 2
 schöps facit / Alhier rechnen wie 1 schock komet von we-
 gen des geschencks / setz also

1	13 gr 4 s	60	
<u>12</u>			
30		11	
13	x	282	
<u>160</u>	9600	800 gr	38 fl
60	1222	211	
<u>9600</u>	11	2	

Die 2 schöps so man auff das schock schenket / gibet
 zum schock vnd setz also.

62	38 fl 2 gr	4 sch. 47	
<u>21</u>		60	
40		287	
<u>76</u>		800	
800	229600		
14			
<u>12</u>			

	1	1	21
	43224	1637	
	229600	3803 gr	
	62222	2111	
	666	22	
			176 fl

28	44	44	26
<u>14</u>	168 28	<u>2</u>	88 1 blr. $\frac{1}{3}$ teil.
168	62	88	62

107. Einer kauft 78 Schffen das bar vmb 15 fl $\frac{1}{2}$
ort vnd man schenkt ime drei ochffen auff 80 hundert
wievil macht es vnd wie komet 1 ochs facit/

2	<u>15 $\frac{1}{2}$ fl</u>	100 ochffen	1
8	121		4
<u>16</u>	100		8044
12100			12100 756 fl $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{4}$

Die 3 Schffen gib zum 100 vnd setz.

103	<u>756 $\frac{1}{4}$ fl</u>	78	2
4	3025		38
<u>412</u>	78		119
	24200		29216
	<u>21175</u>		23880 572 fl
	235950		41222
	23		411

286	184	238	
<u>21</u>	2988	<u>12</u>	38
286	6006 145476		356
572	4122	238	494
<u>6006</u>	41	<u>2856</u>	268 1 blr.
		2856	412

Wiltu wissen wie 1 ochs komet/ setz also.

103	<u>756 $\frac{1}{2}$ fl</u>	1 ochs	14
4	3025		281
<u>412</u>			3025 7 fl
			412

141		77		
<u>21</u>	7	<u>12</u>		
141	197	154	1	100
282	2861 7 gr	77	924 28	2 0 hlr.
<u>2961</u>	412	<u>924</u>	412	200 $\frac{200}{412}$
			vnd $\frac{100}{200} \frac{50}{103}$ teil.	

108. Einer kauft Düner als 3 schock weniger 13/ halb zu 16 S vnd halb zu 16 S 1 hlr. facit

1	16 S	3 schock
1	16 1 hlr.	60
<u>2</u>	32.1	180
	<u>2</u>	13 minus
	65	167
		<u>65</u>
		835 12888 8428 hlr.
11	1002	2222 2222
381	1 10855	
2813 S	226 gr	10 S vnd $\frac{1}{2}$ hlr.
1222	211	
11	2	

Folgen Exempla in golt gerechent.

Der S hat 20 schil. vnd 1 schil. 12 hlr. der Centner
100 th.

Von der Regula de tri / bis hieher / habe ich alle
Exempla ganz vnd gar gerechent / hiemit ein jeder
vor augen sehen mag / wie er sich im multiplicirn / di-
uidirn

nidern/auch was vberig ferner vorwechßeln sol / des gleichen auch / das da bleibt / gen dem Teiler auffheben kan / Aber folgende Exempla wil ich in die Regel setzen / vnder die linien melden / was da wird / so mit den brächen gegangen / vnd die mittelte zal in dem kleinern werde brengen / so kan vnd mag ein jeder / fort farn / auff das andere rechenung vmb der weitleuffigkeit nicht vorbleiben / sondern auch mit gnugsam bericht/dargeben werden.

109. Item $3\frac{3}{4}$ tb vmb 9 fl 16 schil. wie komen 14 tb facit 36 fl 11 schil. $8\frac{4}{5}$ hlr.

$3\frac{3}{4}$ tb	9 fl 16 schil.	14 tb
15	196 schil.	56

110. Item 37 tb / werden 7 tb vmb 4 fl $1\frac{1}{2}$ ort geben facit 23 fl 2 schil. 6 hlr.

7 tb	$4\frac{1}{8}$ fl	37 tb
56	35 fl	37

111. Item 15 tb vmb 3 fl 7 schil. wievil tb komē vmb 5 fl $2\frac{1}{2}$ ort facit 25 tb 5 lot 3 quenten 3 $8\frac{5}{8}$ teil.

3 fl 7 schil.	15 tb	$5\frac{5}{8}$ fl
536 schil.	15 tb	900 schil.

112. Einer kaufft 25 tb 11 lot / je $8\frac{1}{4}$ tb vmb 3 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 9 fl 11 schil. 11 hlr. $\frac{4\frac{3}{4}}{11}$.

$8\frac{1}{4}$ tb	$3\frac{1}{8}$ fl	25 tb 11 lot.
8448 lot	25 fl	3244 lot.

113. Ein stück Sammat helt $19\frac{1}{3}$ eln / kost 1 eln 2 fl $3\frac{1}{2}$ ort facit 55 fl 11 schil. 8 hlr.

1 eln	$2\frac{7}{8}$ fl	$19\frac{1}{3}$ eln.
24 eln.	23 fl	58 eln.

v ij

Item

114. Item $3\frac{3}{4}$ tb vmb 2 fl 17 schil. 4 hlr. wie komen
 11 $\frac{1}{8}$ tb facit 8 fl 10 schil. 1 $\frac{1}{15}$ hlr. setz

$3\frac{3}{4}$ tb	2 fl 17 schil. 4 hlr.	11 $\frac{1}{8}$ tb
120 tb	688 hlr.	356 tb

115. Item $8\frac{1}{2}$ tb vmb $3\frac{1}{4}$ fl wievil tb komen vmb $5\frac{1}{3}$ fl facit 13 tb 30 lot 1 quenten 1 $8\frac{2}{3}$ teil.

$3\frac{1}{4}$ fl	$8\frac{1}{2}$ tb	$5\frac{1}{3}$ fl
78 fl	17 tb	c 4 fl

116. Ein secklein Ingwer wigt lauter 35 tb 19 lot
 Kost 1 tb 17 schil. 8 hlr. facit 31 fl 8 schil. 9 hlr. $\frac{7}{8}$ setz

1 tb	17 schil. 8 hlr.	35 tb 19 lot
32 lot	212 hlr.	1139 lot.

117. Ein sack Ingwer wigt 2 cl 13 tb tara fur den
 sack $2\frac{1}{4}$ tb vnd kosten $2\frac{1}{2}$ tb / 1 fl facit 153 fl 1 schil. 3 hlr
 Nim ab das tara / vnd setz

$2\frac{1}{2}$ tb	$1\frac{7}{8}$ fl	$210\frac{3}{4}$ tb
160 tb	15 fl	1686 tb.

118. Zwen seck pfeffer wegen 3 cl minus 17 tb vnd
 2 cl 19 tb tara fur die seck 5 tb kosten 2 tb $1\frac{1}{2}$ virteil 1 fl
 facit 209 fl 5 schil. 3 hlr. $1\frac{2}{3}$ Summir / mach tb / nim ab
 das tara vnd minus als dan setz.

$2\frac{2}{3}$ tb	1 fl	497 tb
19 tb	1 fl	3976 tb

119. Ein stumpff Safran wigt lauter 49 tb 11 lot
 3 quenten Kost 1 tb 4 fl weniger $1\frac{1}{2}$ ort facit 178 fl
 19 schil. 1 hlr. vnd $\frac{2}{4}$ teil. setz

1 tb	$3\frac{5}{8}$ fl	49 tb 11 lot 3 quen.
1024 quen.	29 fl	6319 quenten.

Ein

120. Ein stumpff Saffran wigt 43 lb 11 lot tara
7 lot 1 quenten vnd kost 1 lb 4 fl 5 schil. 4 hlr. facit
193 fl 19 schil. 4 hlr. nim ab das tara vnd setz.
1 lb 4 fl 5 schil. 4 hlr. 43 lb 3 lot 3 quent.

128 quent. 1024 hlr. 5519 quenten.

121. Ein secklein Kalmas wigt 48 $\frac{1}{2}$ lb 1 $\frac{1}{2}$ vircel
kost 1 lb 8 schil. 3 hlr. facit 20 fl 3 schil. 2 hlr. $\frac{5}{8}$ setz also
1 lb 8 schil. 3 hlr. 48 $\frac{7}{8}$ lb
9 lb 99 hlr. 391 lb

122. Vier seck Mandelkern wegen 2 cl 19 lb / 3 cl
minus 17 lb / 2 cl 19 lb vnd 2 $\frac{1}{2}$ cl 11 lb tara fur die seck
13 $\frac{1}{2}$ lb kost 1 cl 9 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 88 fl 7 schil. 6 hlr. $\frac{23}{30}$
Summir / Nim ab das tara vnd setz also / den cl fur
100 lb.

1 cl 9 $\frac{1}{2}$ fl 968 $\frac{1}{2}$ lb
1600 lb 73 fl 1937 lb

123. Einer kauft zu zichen Baum wollen wegen
3 cl minus 11 lb vnd 2 $\frac{1}{2}$ cl 5 lb tara 19 lb kost 1 cl 21 fl
minus $\frac{1}{2}$ ort facit 109 fl 11 schil. 10 $\frac{1}{2}$ hlr. Summir /
Nim ab das tara vnd minus / setz also

1 cl 20 $\frac{7}{8}$ fl 525 lb
800 lb 167 fl 525 lb

124. Einer kauft drei seck Schaffwollen / wigt der
erst 3 $\frac{1}{2}$ cl 13 lb / der ander 4 cl minus 11 lb vnd der drit
te 3 $\frac{1}{2}$ cl 4 lb tara fur jeden sack 8 lb / gibt fur den cl
8 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort facit 93 fl 6 schil. 5 $\frac{2}{3}$ hlr.

100 lb 8 $\frac{5}{8}$ fl 1082 lb
800 lb 69 fl 1082 lb

125. Einer kauft sieben vhas vnschlet wegen 8 cl
1 $\frac{1}{2}$ vircel

$1\frac{1}{2}$ virteil 3 tb 9 cē minus 7 tb/5 cē $2\frac{1}{2}$ virteil 4 tb/8 cē
 $12\frac{1}{2}$ tb/7 $\frac{1}{2}$ cē 1 virteil 5 tb/6 cē $1\frac{1}{2}$ virteil 1 tb vnd $7\frac{1}{2}$ cē
 $12\frac{1}{2}$ tb/gerh ab vor jedes vhas $\frac{3}{4}$ cē/gibt fur den cē 4 ff
 13 schil. 4 hlr. facit 122 ff 9 schil. 8 hlr. Summir/ Nim
 ab das tara vnd minus bleiben 47 cē $67\frac{1}{2}$ tb setz.

1 cē	4 ff 13 schil. 4 hlr.	47 cē $67\frac{1}{2}$ tb
200 tb	1120 hlr.	9535 tb

126. Ein vhas Weinsstein wigt $8\frac{1}{2}$ cē $\frac{1}{2}$ virteil 3 tb
 tara $\frac{1}{2}$ cē 11 tb gile 1 cē / 4 ff $3\frac{1}{2}$ ort facit 39 ff 4 schil.
 4 hlr. vnd $\frac{17}{20}$ setz

1 cē	4 $\frac{7}{8}$ ff	8 cē $4\frac{1}{2}$ tb
1600 tb	39 ff	1609 tb

127. Ein vhas Allann wigt 7 cē minus 15 tb tara
 45 tb den cē fur 11 ff $1\frac{1}{2}$ ort facit 72 ff 16 schil.

1 cē	11 $\frac{3}{8}$ ff	6 cē 40 tb
800 tb	91 ff	640 tb.

128. Ein vheslein Kupper wasser wigt $3\frac{1}{2}$ cē $\frac{1}{2}$ vir-
 teil 3 tb tara 17 tb kost 1 cē 4 ff weniger $\frac{1}{2}$ ort facit 13 ff
 10 schil. 1 hlr. $\frac{1}{20}$ teil/ setz

1 cē	3 $\frac{7}{8}$ ff	3 cē $48\frac{1}{2}$ tb
1600 tb	31 ff	697 tb

129. Zwen seck Gallas wegen $3\frac{1}{2}$ cē 19 tb vnd 3 cē
 $1\frac{1}{2}$ virteil 11 tb kost 1 cē 7 ff 11 schil. tara $9\frac{1}{2}$ tb facit 53 ff
 9 schil. 0 hlr. $\frac{24}{27}$ setz also.

1 cē	7 ff 11 schil.	7 cē 8 tb
100 tb	151 schil.	708 tb.

130. Ein sack Röch wiget $3\frac{1}{2}$ cē minus 13 tb kost 1
 cē 4 ff 4 schil. 7 hlr. tara $7\frac{1}{2}$ tb facit 14 ff 7 schil.
 1 hlr. $\frac{37}{40}$ teil.

1 cē

1 cē	4 fl 4 schil. 7 hlr.	3 cē 39 $\frac{1}{2}$ th
200 th	1015 hlr.	679 th

Vom tara auff vnd in den Centner.

131. Vier lagel Venedisch Seiffen wegen 5 $\frac{1}{2}$ cē
7 th / 6 cē minus 19 th / 5 cē 11 th vnd 5 $\frac{1}{2}$ cē minus 8 th
tara auff jeden cē 11 th kost 1 cē 9 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort facit 185
fl 1 schil. 0 hlr. $\frac{6}{37}$ / Nachs also addir 11 th zum cē setz

111 th	9 $\frac{3}{8}$ fl	21 cē 91 th
888 th	75 fl	2191 th.

Gibt man das tara in den centner mach die wahr
zuuor lauter / Nim 11 th vom cē bleiben 89 th sprich
100 th geben 89 th lauter was geben 2191 th facit 1949
 $\frac{99}{100}$ th lauter setz ferner also.

100 th	9 $\frac{3}{8}$ fl	1949 $\frac{99}{100}$ th
80000 th	75 fl	194999 th.

facit 182 fl 16 schil. 2 hlr. $\frac{31}{40}$ teil das tara auff den
Centner / ist dem vorkauffen zutreglicher / dan in den
Centner.

132. Drei lagel Baum Del wegen 3 $\frac{1}{2}$ cē minus
5 th / 3 cē 1 $\frac{1}{2}$ virteil 6 th vnd 3 cē minus 7 th das th fur
1 schil. 9 hlr. tara 12 th auff den Centner facit 76 fl
13 schil. 7 $\frac{1}{8}$ hlr.

1 th	1 schil. 9 hlr.	100 th
1 th	21 hlr.	100 th facit 2100
112 th	2100 hlr.	981 $\frac{1}{2}$ th
224 th	2100 hlr.	1963 th.

3

Ist der

Ist der Kauff in den ℓ nim 12 th vom ℓ mach lauter also.

100 th	88 th lauter	981 $\frac{1}{2}$ th
200 th	88 th	1963
facit 863 $\frac{1}{2}$ th	lauter wahr/ setz also	
1 th	1 schil. 9 hlr.	863 $\frac{1}{2}$ th
25 th	21 hlr.	21593 th
facit 75 fl	11 schil. 6 hlr. $\frac{2}{3}$	

133. Ein Lagel Seiffen wigt 4 ℓ $\frac{1}{2}$ virteil 3 th tara 10 th auff den ℓ man gibe 16 th fur 1 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 26 fl 11 schil. 2 hlr. $\frac{1}{8}$.

16 th	1 $\frac{1}{2}$ fl	100 th facit 7 $\frac{1}{2}$ fl
110 th	7 $\frac{1}{2}$ fl	415 $\frac{1}{2}$ th
7040 th	225 fl	831 th

Vom gewin vnd vorlust.

134. Einer kauft 1 thuch helt 39 $\frac{1}{2}$ eln kost 32 fl 1 ort/ das vorschneitt er wider/ gibe die eln vmb 16 gr facit vorlust 2 fl 3 gr 3 d .

1 eln	16 gr	39 $\frac{1}{2}$ eln
2 eln	16 gr	79 eln facit 30 fl 2 gr

Nim von 32 fl 1 ort/ bleibt vorlust wie oben dan er hat nicht souil gelost/ als in das thuch gekost hat.

135. Der Leipzisch Centner als 110 th fur 19 fl 3 gr daran sol 4 fl gewin sein/ wie sol man das th gebē facit 4 gr 5 d $\frac{1}{2}$ hie wil er an 19 fl 3 gr gewinnen 4 fl also mus er den Centner auff 23 fl 3 gr brengen setz.

110 th	23 fl 3 gr	1 th
-----------------	------------------------------	---------------

Den

136. Den Centner Zucker Leipzisch gewicht vmb
 20 ff 1 ort wievil th vmb 1 ff das man am Centner 2 ff
 $\frac{1}{2}$ ort zugewin hab facit 4 th 29 lott 1 quenten 1 S
 $\frac{1}{179}$ teil die 2 ff $\frac{1}{2}$ ort gewin thu zum gelt so 1 ff kost
 vnd setz also.

22 $\frac{2}{8}$ ff	110 th	1 ff
179 ff	110 th	8 ff

Das probir also sprich 4 th 29 lot 1 quenten 1 S
 $\frac{1}{179}$ teil geben 1 ff was geben 110 th facit 22 $\frac{2}{8}$ ff dar-
 von nim 20 ff 1 ort Rest gewin 2 ff $\frac{1}{2}$ ort.

137. Ein Centner wachs so da hat 100 th kost 15 ff
 1 ort wie 1 th wan 100 gewinnen sollen 10 ff facit 3
 schil. 4 hlr. $\frac{2}{3}$ Alhiemügen nicht 10 ff gewinnen wer-
 den / es wern dan 100 angelegt / die frag sagt das
 man an 100 ff gewinnen sol / vnd nicht an 90 ff wie
 etlich wolln setz also.

100 th 15 ff 5 schil. 1 th facit 3 schil. 0 hlr. $\frac{2}{3}$

Also theur kompt 1 th rechen wie man es geben
 sol also.

100 ff	3 schil. 0 $\frac{2}{3}$ hlr.	110 ff
500 ff	193 hlr.	110 ff

Sorn stet haubtgudt / binden haubtgudt vnd ges-
 win / ist an der frag vngleich / soltn 3 schil. 0 $\frac{2}{3}$ hlr. ges-
 sagt sein / vorschlecht nichts / gibt künzgerung / die for-
 der vnd mittelste zal hie oben ist haubtgudt / also ist
 die dritte vnd vierde haubtgudt vnd gewin.

138. Einer hat 1 th Saffran vmb 3 ff 3 ort wie sol
 er das wider geben das er 11 ff am 100 zu gewin hab /
 facit 4 ff 3 schil. 3 hlr.

3 ij

100

100 fl	111 fl	3 $\frac{3}{4}$ fl
400 fl	111 fl	15 fl

139. Einer gibt 1 eln Sammat vmb 1 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort ge
wint 8 fl am 100 wie hat er die eln kaufft facit 1 fl
14 schil. 8 $\frac{2}{3}$ hlr. dieweiler gewint / so hat er die eln ne
her dan sie in kost / Ist also 1 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort haubtgude vñ
gewin / gib 8 fl zum 100 wird 108 fl auch haubtgude
vnd gewin.

108 fl	100 fl	1 $\frac{7}{8}$ fl
864 fl	100 fl	15 fl

140. Einer kaufft 1 sack Ingwer / vorkaufft den
wider / gib das tk vmb 17 schil. 4 hlr. vorleust an 100
fl fünf fl wie hoch hat er das tk gekaufft facit 18 schil
2 $\frac{1}{8}$ hlr. dieweiler vorlorn / so hat er sein haubtgude
als 100 fl nicht gelost / sonder / so der vorlust vom 100
genommen bleiben 95 sprich 95 fl gelost gelt geben 100
fl haubtgude / so er angelegt / was geben 17 schil. 4
blr. so theuer er 1 tk geben facit wie oben.

Wiltu wissen wienil des Ingwers gewese ist sprich
17 schil. 4 hlr. geben 1 tk was geben 95 fl so er gelost
hat mach sorn vnd hinden heller / stet also.

208

1 tk

22800.

141. Einer vorkaufft Saffran / gib das tk fur 3 fl
1 $\frac{1}{2}$ ort / gewint 9 fl am 100 wie hat er 1 tk kaufft vnd
wienil ist des Saffrans gewesen facit das tk vmb 3 fl
1 schil. 11 hlr. $\frac{1}{109}$ vnd des Saffrans ist gewesen 32 tk
9 lott 1 quenten 3 $8\frac{1}{2}$ teil. sez also

109 fl	100 fl	3 $\frac{3}{8}$ fl
872 fl	100 fl	27 fl

Wiltu

Wiltu haben die th/setz also.

$3\frac{2}{3}\text{ fl}$	1 th	109 fl
27 fl	1 th	872 fl

142. Einer hat 4 eln vmb 5 fl / gibt wider 5 eln vmb 6 fl 15 schil. kauft vnd vorkauft gewint 10 fl wiewil seind der eln in Summa gewesen facit 100 eln / setz also 4 eln kosten 5 fl wie komet 5 eln facit 6 fl 5 schil. die nim von 6 fl 15 schil. bleiben 10 schil. gewin sprich fort 10 schil. gewin geben 5 eln was geben 10 fl mach schil. stet also.

10 schil.

5 eln.

200 schil.

Vorferung der Regel.

143. So das korn 32 gr gilt / kauft man 1 q brode wigt 19 lot / wie schwer sol 1 q brodt sein wen das korn abschlecht vnd 23 gr gilt facit 26 lott 1 quenten 2 q vnd $\frac{2}{3}$ teil dieweil das korn abschlecht mus das brot am gewichte mehr haben derhalben sol die groste zal zu hinderst gesetzt werden also.

23 gr

19 lot

32 gr .

144. Einer kauft zu Nürnberg Saffran das th fur 5 fl 1 ort / wie theur komet 1 Leipzisch th facit 4 fl 15 schil. 5 hlr. $\frac{5}{11}$ teil setz

11

5 fl 5 schil.

10 th

Dan was 10 th in Nürnberg machen vmb souiel gelts komet 11 Leipzische th .

145. Einer hat 8 eln gegangen thuch ist 9 virteil breit / wiewil sol er futter tuch darzu nemen das auch gegangen vnd 1 eln $1\frac{1}{2}$ virteil breit ist facit 13 eln vñ

3 ij

$\frac{1}{11}$ teil

11 teil seg also.

1 eln 1 $\frac{1}{2}$ vireil	8 eln	9 vireil
11 vireil	8 eln	18 vireil.

Dan wenn das breiteste ruch als 8 eln mit seiner breit multiplicirt wird / vnd in die breit des schmalen ruchs geteilt / komet das schmale ruch / er mus auch des mehr nemen / hierumb mus er die groste breit hinden setzen.

146. Sunffzehen paurn trincken ein vhas bier aus in 5 stunden / wie langer zeit 20 paurn facit 3 stundē 45 minuten / alhie kan ein jeder abnemen das in 20 mehr gehört dan in 15 seg.

15	5 stunden	20 paurn
----	-----------	----------

147. Vier Menerer machen ein stück mauer in 3 wochen / wie lange zeit / werden 7 menerer ein solch stück machen facit 1 $\frac{1}{2}$ wochen / die 7 fertigen ehe die mauer dan die 4 derhalben seg hinden also.

7	3 wochen	4
---	----------	---

148. Auff drei gengen in einer Mülh mele der mül ler 23 schöffel in 11 stunden in wievil stunden kan er die malen auff 5 gengen facit 6 $\frac{2}{3}$ stunden.

5 geng	11 stunde	7 geng.
--------	-----------	---------

Vorwechselung der Münz.

149. Einer ist mir schuldig 13 schil. 5 hlr. in Goldt / wievil mus er mir münz dar fur geben / thun 20 schil. 21 gr facit 14 gr 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{20}$ seg

20 schil.	21 gr	13 schil. 5 hlr.
240 hlr.	21 gr	161 hlr.

Der

150. Der fl hat im landt zu Behem 48 gr vnd 1 gr
7 s wievil gebürt mir Weichsnische münz für 31 gr 3
s B. facit 13 gr 9 s.

48 gr B

21 gr M

31 gr 3 s B

336 s

21 gr M

220 s B

151. Einer hat 324 fl an gangen Sechsischen zins
groschen 21 für 1 fl gerechent die gibt er aus im land
zu Behem zu 9 weis s / thun 7 weis s einen weissen
gr / wievil hat er des orts den fl im landt zu behem
für 24 gr gerechent facit 364 fl 12 weis gr setz.

8 weis s

324 fl

9 weis s.

Dan 1 Zinsgroschen thut 8 weis s ist gestiegen
das er in Behem 9 gilt.

152. Einer hat 324 fl an zins groschen je 21 für 1 fl
gibt die aus allerweg 20 für 1 fl wievil bekompt er faa
cit 340 fl 4 gr 2 $\frac{2}{3}$ s durch vorkerung setz also

20 gr

324 fl

21 gr

153. Einer hat eingelegt vor 400 fl groschle so zur
zeit 15 s golten / gibt die aus nach dem sie gestiegen
vnd zu 18 s genommen wievil wird sein gewin sein facit
80 fl setz also.

15 s

400 fl

3 s.

154. Einer hat 235 fl in münz dafür wil er habē
Reinisch golt gülden / mus auff das hundert geben
19 fl 1 gr facit 197 golt gülden vnd 10 gr die 19 fl 1 gr
gib zu den 100 komet 119 fl 1 gr machen souil als 100
goldt gülden / setz

119 fl 1 gr

100 fl goldt

235 fl

2500 gr

100 fl

4935 gr

Die

Die vberigen fl / teil in die 100 so mitten stehen
 aber heb auff im teiler wird $\frac{2}{3}$ fl golt sprich 100 fl
 goldt thut 119 fl 1 gr was thun $\frac{2}{3}$ fl golt.

155. Einer hat 476 fl 17 gr in münz wil haben golt
 gülden / gibe auffß hundert 21 fl 5 gr wievil wird er
 golt gülden bekommen facit 393 goldt gülden 7 gr 2 s
 1 hlr. $\frac{2}{3}$ teil. setz also

121 fl 5 gr	100 fl golt	476 fl 17 gr
2546 gr	100 fl golt	10013 gr.

156. Item 135 golt gülden wievil machen die münz
 20 fl 1 ort auff facit 162 fl münz 7 gr 1 s $\frac{1}{20}$ / setz also

100 fl golt	120 $\frac{1}{4}$ fl	135 fl golt
400 fl	481 fl münz	135 fl.

157. Item 423 Keinisch wievil machen die Unge-
 risch 47 $\frac{1}{2}$ auff facit 286 Ungerisch 23 schil.

147 $\frac{1}{2}$ Kein.	100 Unge.	423 Kein.
295	100 Unge.	423

Die vberigen mach zu schil. teile ab mit dem mitz-
 teln so mit 2darein gegangē komen 23 schil. wie oben.

158. Item 289 Ungerisch wievil machen die Kei-
 nisch 45 $\frac{3}{4}$ auff facit 421 fl 4 schil. 4 $\frac{1}{5}$ hlr.

100 Ungerisch	145 $\frac{3}{4}$ Kein.	289 Unge.
400	583 Kein.	289 Unge.

159. Item 2 Cronen gelten 3 fl münz vnd 8 fl münz
 machen 7 fl gr / wievil Cronen wird man haben / fur
 236 fl gr / facit 179 Cronen $\frac{1}{2}$ oder 25 gr 6 s setz also

7 fl gr	8 fl münz	
3 fl münz	2 Cronen	236 fl gr
21 fl gr	16 Cronen	236 fl gr.

Item

160. Item 124 $\frac{1}{2}$ Rheinisch wienil machen die Vngerisch 48 fl $1\frac{1}{2}$ ort auff facit 83 Vngerisch 26 schil. 11 $\frac{7}{10}$ hlr.

148 $\frac{3}{8}$ Rein.	100 Vnge.	124 $\frac{1}{2}$ Rein. $\frac{4}{8}$
1187 Rein.	100 Vnge.	996.

Vor den bruch $\frac{1}{2}$ hinden setz $\frac{4}{8}$ Brich ein jedes in sich / stet wie oben.

161. Einer kauft 1 stumpff Saffran wigt 48 tk 13 lot 3 quenten tara fur den stumpff 14 lot 1 quenten / gibt fur das tk 4 fl 7 schil. zu 16 pagen vnd 15 pagen fur 1 fl gerechent facit 208 fl 14 schil. 7 $\frac{1}{16}$ hlr. Ist zu 16 pagen thut zu 15 durch vorkerung 222 fl 12 schil. 11 hlr. $\frac{2}{3}$ setz also.

1 tk	4 fl 7 schil.	47 tk 21 lot 2 quent.
------	---------------	-----------------------

128 quent.	87 schil.	6142 quenten.
------------	-----------	---------------

Romet das erste facit setz fort.

15 pagen	208 fl 14 schil. 7 $\frac{1}{16}$ hlr.	16 pagen
----------	--	----------

Rechenung vber Landt.

162. Einer kauft zu Zwickau / 3wen palln gewant belt 1 palln 24 tuch kost 1 tuch 10 fl $1\frac{1}{2}$ ort / gestehn mit furh / zoll vnd zerung / bis gen Preslau 35 fl / Als da gibt er 1 tuch vmb 8 fl 1 ort Vngerisch / vnd 100 Vngerisch thun 143 $\frac{1}{4}$ Rheinisch wienil hat er gewonnen facit 34 fl 5 schil. 4 $\frac{4}{5}$ hlr.

1 tuch 10 $\frac{3}{8}$ fl 48 tuch facit 498 fl Rheinisch darzu thu das furlohn als 35 fl wird 533 fl die merck dan souil kosten in die tucher / setz fort.

1 tuch	8 $\frac{1}{4}$ Vngerisch	48 tuch facit 396 Vn
		a Darans

Daraus mach Reinsisch/also:

100 Ungerisch 143 Reinsisch 396 Un-
gerisch facit 567 Reinsisch 5 schil. 4 hlr. $\frac{4}{5}$ daruon
nim 533 ff so ime die eücher kost haben/bleibt gewin/
wie oben.

163. Einer kaufft zu Eger 137 Centner zinh den
cl vmb 15 ff 1 ort gestet bis gen Nürnberg 75 ff Als
da gibe er 1 cl vmb 12 ff $\frac{1}{2}$ ort Thun 3 Egrische Cent-
ner 4 cl zu Nürnberg wievil hat er gewonnen facit
gewin 50 ff 11 schil. 8 hlr. setz

1 cl 15 $\frac{1}{4}$ ff 137 cl facit mit dem fur-
lohn 2164 ff die merck / vorwechsel das gewicht.

3 cl Egerisch 4 cl Turn. 137 Cent-
ner facit 182 $\frac{2}{3}$ cl / Rechen wievil daraus gelost wird.

1 cl 12 $\frac{1}{8}$ ff 182 $\frac{2}{3}$ cl Turnbergisch

24 97 ff 548

facit 2214 ff 16 schil. 8 hlr. Daruon nim 50 ff 11 schil.
8 hlr. Rest gewin wie oben.

164. Einer kaufft auffm Geiher 45 cl $\frac{1}{2}$ vireil zim
den cl vmb 11 ff $\frac{1}{2}$ ort / gestet bis gen Preslau 39 ff
vnd 1 Geirischer Centner als ich setz wigt zu Preslau
130 tb der machen 132 alda einen cl wie sol er alda den
Centner geben / so er am zinh allen 30 ff gewinnen
wil facit 12 ff 16 schil. 11 hlr. $\frac{330}{400} \frac{1}{2}$ teil setz

1 cl 11 $\frac{1}{8}$ ff 45 $\frac{1}{8}$ cl Geirisch.

64 89 ff 361

facit 502 ff 0 schil. 3 hlr. $\frac{3}{4}$ darzu thu das furlohn vñ
die 30 ff gewin / thut 571 ff 0 schil. 3 $\frac{3}{4}$ hlr. die merck
Das Geirisch gewicht mach zu Preslischen/also

1 cl 130 tb 45 $\frac{1}{8}$ cl

8 130 tb 361 facit

facit 5866 $\frac{1}{4}$ lb die gestehen 571 fl 0 schil. 3 $\frac{3}{4}$ hlr. Rechen
wie 132 lb also

5866 $\frac{1}{4}$ lb 571 fl 0 schil. 3 $\frac{3}{4}$ hlr. 132

23465 548175 hlr. 132

Der Menner der fordern zal / des gleichen der mit-
teln seind einander gleich / der wegen gehen nicht dar-
mit.

165. Einer kaufft zu Nurnberg ein sack Melcken/
wigt 2 Centner 43 lb tara 3 $\frac{3}{4}$ lb / hat 1 Centner 13 lb
fusti / gibet fur 1 lb fusti 7 schil. 4 hlr. vnd fur 1 lb laut-
ter 23 schil. 5 hlr. facit 255 fl 2 schil. 2 hlr. $\frac{187}{100}$ teil.
Die 13 lb fusti nim von 1 centner als 100 bleiben 87 lau-
ter / Rechen jedes also

1 lb 7 schil. 4 hlr. 13 lb fusti fa. 4 fl 15 schil.

4 hlr.

1 lb 23 schil. 5 hlr. 87 lb lauter facit 101 fl 17
schil. 3 hlr.

Summir fusti vnd lauter wird 106 fl 12 schil. 7 hlr
sonil thut 1 Centner durch einander / setz fort also

100 lb 106 fl 12 schil. 7 hlr. 239 $\frac{1}{4}$ lb fusti Negle

400 25591 hlr. 957

166. Einer kaufft zu Venedig 1 sack Melcken wigt
439 lb tara 5 $\frac{1}{2}$ lb gibet fur 1 lb 11 schil. 3 hlr. gesteht mit
allem vntkosten bis gen Nurnberg 25 fl / thun 5 lb Ve-
nedisch 3 Nurnbergisch / alda helt 1 cl 14 lb fusti / gilt
1 lb fusti 8 schil. 5 hlr. vnd 1 lb Melcken 21 schil. 4 hlr.
wievil ist gewin oder vorlust facit vorlust 14 fl 19
schil. 5 hlr. $\frac{43}{100}$.

1 lb 11 schil. 3 hlr.

433 $\frac{1}{2}$ Venedisch lb

facit mit dem furlohn 268 fl 16 schil. 10 $\frac{1}{2}$ hlr. merck

5 lb

3 lb Nurn.

433 $\frac{1}{2}$ lb Venedisch.

a ij

facit

facit $260 \frac{1}{10}$ lb Turnbergisch nim nun 14 lb fusti vom
centner vnd rechen jedes also.

1 lb 8 schil. 5 hlr. 14 lb fusti fa. 1414 hlr
1 lb 21 schil. 4 hlr. 86 lb lauter fa. 22016 hlr

Summir komen 23430 hlr. seg fort.

100 lb	23430 hlr.	$260 \frac{1}{10}$ lb fusti Melcken
1000	23430 hlr.	2601

facit 253 fl 18 schil. 5 hlr. $\frac{43}{100}$ Nim von 269 fl 16 schil
 $10 \frac{1}{2}$ hlr. Rest vorlust wie oben.

167. Einer kauft zu Venedig $48 \frac{1}{2}$ lb Saffran das
lb fur $2 \frac{1}{4}$ ducaten gester bis gen Turnberg $2 \frac{1}{2}$ ducatē
thun 100 ducaten 135 Keinisch vnd 10 lb Venedisch/
6 Turnbergisch / wie sol er 1 Turnbergisch lb geben
das er 11 fl am 100 zu gewin hab facit 5 fl 15 schil. 4
blr. $\frac{1273}{19400}$.

1 lb $2 \frac{1}{4}$ ducaten $48 \frac{1}{2}$ lb Venedisch
facit 109 $\frac{1}{8}$ ducaten darzu thu $2 \frac{1}{2}$ ducaten fuhrlohn
wird 111 $\frac{5}{8}$ ducaten / die mach zu Keinisch also.

100 ducaten 135 Kein. 111 $\frac{5}{8}$ ducaten
facit 151 fl 5 schil. 0 hlr. $\frac{9}{20}$ die merck vnd mach Turn
bergisch gewicht also

10 lb 6 lb Turn. $48 \frac{1}{2}$ lb Venedisch fa
cit 29 $\frac{1}{10}$ lb Rechen wie 1 lb also.

$29 \frac{1}{10}$ lb	151 fl 5 schil. 0 hlr. $\frac{9}{20}$	1 lb Turn.
582	726009 hlr.	1

Vor das $\frac{1}{10}$ forn seg $\frac{2}{27}$ Brichs forn vnd mirtten
in sich ster wie hie oben facit 5 fl 3 schil. 11 hlr $\frac{85}{194}$ /
oder $242 \frac{003}{194}$ hlr. so theur 1 lb an den gewin Rechen
wie mit dem gewin also.

100 fl

100 fl

24200 $\frac{1}{4}$ hlr.

117 fl

19400

242003 hlr.

111 fl

168. Ein sack Pfeffer wigt zu Nurnberg $3\frac{1}{2}$ cl $1\frac{1}{2}$ virteil 3 tb cara $5\frac{1}{2}$ tb/dastb fur 9 schil. 8 hlr. gester bis gen Leipzig 3 fl 8 schil. thun 10 tb von Nurnberg 11 tb zu Leipzig alda gibte er 1 tb vmb 10 gr 4 $\frac{1}{2}$ vnd machen 20 schil. 21 gr facit gewin 18 fl 19 gr 0 $\frac{1}{2}$ / setz also

1 tb

9 schil. 8 hlr.

385 tb facit mit dem

fuhrlohn 189 fl 9 schil. 8 hlr. die merck

10 tb

11 tb

385 tb facit $423\frac{1}{2}$ tb

1 tb

10 gr 4 $\frac{1}{2}$ $423\frac{1}{2}$ tb facit 208 fl 8 gr2 $\frac{1}{2}$ / Darvon nim 189 fl 9 schil. 8 hlr.

Die 9 schil. 8 hlr. mach zuvor in Mung setz/

20 schil.

21 gr

9 schil. 8 hlr. facit 10 gr

$1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ die nim mit den 189 fl vom gelt so gelost / Rest gewin wie oben.

169. Einer kauft zu Freiberg 40 centner glet den cl vmb 38 gr gibte fuhrlohn bis auff Sanct Anna berg 5 fl 7 gr / frische das an / geth vntost darauff / 23 gr macht $34\frac{1}{2}$ Centner Blei / wie hoch komet in 1 cl an / facit 2 fl 5 gr 11 $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ / setz/

1 cl

38 gr

40 cl facit 72 fl 8 gr

Darzu thu fuhrlohn / vnd vntost im schmelzen wird 78 fl 17 gr / setz fort also/

 $34\frac{1}{2}$ cl

78 fl 17 gr

1 cl

69

1655 gr

1 cl

170. Einer kauft zu Nurnberg 4 cl 21 tb wollen gibte fur den Centner 8 fl 3 tb 5 $\frac{1}{2}$ den fl fur 8 tb 12 $\frac{1}{2}$ vnd 1 tb fur 30 $\frac{1}{2}$ gerechent / facit 35 fl 2 tb 7 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ teil a ij alhie

alhie mach 1 ff zu 8 multiplicir die 8 tb mit 30 8 darzu
thu 12 8 komen 252 8.

100 tb	8 ff	3 tb 5 8	4 cl 21 tb
252	30	100	
2111	95	421 tb	
		8 tb 12 8	
		30	
		252 8 souil 1 ff.	

Nun multiplicir 2111 8 mit 421 tb komen 888731 die
diuidir in 100 werden 8887 8 die mach mit 252 8 zu ff
werden 35 ff bleiben 67 8 die mach mit 30 zu pfunden
so hastu das 8 facit wie oben vorzeichent.

171. Einer kaufft zu Preslau drei vheffer Vnschler
wegen 9 cl 1 $\frac{1}{2}$ stein 3 tb 10 cl 2 stein 5 tb / vñ 10 cl 1 stein
7 tb / der Centner hat 137 tb der stein 24 tb tara anff se
des vhas 4 stein / thun 5 $\frac{1}{2}$ stein einen centner man
gibe 1 stein fur 14 weis 8 / der machen 24 einen ff den
weissen groschen fur 7 weis 8 gerechent facit 89 ff 5
weis pfennig $\frac{1}{4}$.

Summir nim ab das tara als 3 mal 4 stein nem-
lich 2 centner 1 stein bleiben 27 cl 4 stein 3 tb setz

1 stein	14 weis 8	27 cl 4 stein 3 tb
24 tb	14 weis 8	3663 tb

Multiplicir vnd diuidir / komen weis 8 / die mach
mit 24 zu ff / die vberigen weissen groschen / mach mit
7 zu weissen pfennigen / diuidir auch / kompt wie oben

172. Einer kaufft im Landt zu Granden 2 fuder
7 eimer 14 mas weins das fuder vmb 29 ff 3 tb 12 8 hat
1 fuder 12 eim. der eim. 72 mas / der ff sol mit 5 tb 28 8
der

der sonst 5 th 18 q hat bezalt vnd vorgnugt werden/
facit 76 fl 5 th 5 q vnd $\frac{26}{27}$ teil / Alhie Rechen zum erst
en wievil der fl q hat multiplicir 5 th mit 30 q vnd ad
dir 28 q werden 178 q sonil fur 1 fl darmit mach die fl
zu q vnd nachm diuidirn/die q wider zu fl ster.

1 fuder	29 fl 3 th 12 q	2 fuder 7 . 14
864 mas	5264 q	2246 mas.

174. Einer kaufft zu Prag/1 vhas Seiffen/wigter
5 cl 2 stein 7 th gibe fur den Centner 3 schock 45 gr ra
ra 2 stein 3 th hat 1 Centner 6 stein der stein 20 th das
schock 60 gr vnd der gr 7 Klein q .

1 cl	3 schock 45 gr	5 cl 0 stein 4 th
120 th	225 gr	604 th

175. Einer kaufft zu Franckfort am Meien 3 fuder
2 ohm 4 virteil weins/das fuder fur 23 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort/ das
fuder ist gerecht fur 6 ohm / die ohm fur 20 virteil
der fl fur 27 albus vñ 1 albus vmb 10 q facit 78 fl 18
albus 7 $\frac{7}{8}$ q /setz also

1 fuder	23 $\frac{7}{8}$ fl	3 fuder 2 ohm 4 virteil
960 virteil	187 fl	404 virteil

176. Einer hat wolln/als 8 cl zu 7 $\frac{1}{2}$ fl mehr 13 cl zu
8 fl 1 ort vnd 59 cl zu 7 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort die menge er vnderet
nander/wil 12 fl am 100 gewinnen / wie sol er 1 cl ge
ben facit 8 fl 9 gr 1 q vnd $\frac{179}{1000}$ teil.

1 cl	7 $\frac{1}{2}$ fl	8 cl	60 fl
1 cl	8 $\frac{1}{4}$ fl	13 cl fa.	107 $\frac{1}{4}$ fl
1 cl	7 $\frac{3}{8}$ fl	59 cl	435 $\frac{1}{8}$ fl

Summir die Centner desgleichen das gelt/setz

80 cl	602 $\frac{3}{8}$ fl	1 cl
640 cl	4819 fl	1 cl

vnder

Vnderschreib den teiler wird $\frac{4819}{640}$ ff also theur
 komet in der centner an / Nun wil er 12 ff am 100 ge-
 winnen / das ist er wil aus 100 ff machen 112 ff setz also

100 ff	$\frac{4819}{640}$ ff	112 ff
6400 ff	4819 ff	112 ff facit wie

oben.

177. Einer hat 24 eimer weins zu 2 ff 7 gr / mehr 2
 eimer zu 1 ff 12 gr vnd 40 eimer zu 1 ff 8 gr die mischt
 er vndereinander wil 4 eimer weins vnd 15 ff zu ges-
 win haben / wie sol er das fuder geben fa. 23 ff 13 gr
 $7 \frac{4}{5}$ teil.

1 eimer	2 ff 7 gr	24 eimer fa. 56 ff
1 eimer	1 ff 12 gr	20 eimer fa. 31 ff 5 gr
1 eimer	1 ff 8 gr	40 eimer fa. 55 ff 5 gr

Addir eimer vnd gelt / zum gelt thu 15 ff gewin/
 von den eimern nim 4 eimer / setz also.

80 eimer	157 ff 14 gr	12 eimer
----------	--------------	----------

178. Einer hat 24^e ff darfur kauft er Saffran/
 das th fur 3 ff 5 schil. Melcken das th fur 1 ff 3 schil. In-
 gwer das th vmb 16 schil. vnd th pfeffer vmb 13 schil.
 wil einer würtz als vil sam der ander haben / fa. 42 th
 12 lot 2 quenten 1 $\frac{3}{5}$ teil Summir das gelt / so ider
 würtz 1 th macht wird 5 ff 17 schil. setz also

5 ff 17 schil.	1 th	248 ff
117 schil.	1 th	4960 schil.

179. Wan schenckt 1 kandel Reinsch wein / vmb 2
 gr vnd 1 kandel most vmb 16 $\frac{1}{2}$ Nun wil einer vor 3 ff
 nemen / noch souil mostes als Reinschen weins wie-
 vil sol er izlichs nemen facit 13 kandel 1 nöl Reinsch
 en wein vnd 27 kandel most / alhie Summir wievil
 2 kandel

2 Kandel most vnd 1 Kandel reinischen wein machen
thut 4 gr 8 d setz also.

4 gr 8 d	1 Kandel Rein. wein	3 fl
56 d	1 Kandel	756 d

Das da Kompt ist Reinscher wein / das duplir oder
multiplicir mit 2 so hastu wienil des mosts sein sol.

180. Einer schicket seinen Knecht in die fleisch benck
mit 25 gr 10 d 1 hlr / sol kauffen / Schweine fleisch /
Kinde fleisch vnd Kalbfleisch also / wen er nimpt 2 tb
schweinefleisch sol er haben 5 tb rindfleisch vnd 3 tb
Kalbfleisch / Das Schweinen fleisch gilt 1 tb 8 d / Das
Kinde fleisch 1 tb 7 d / vnd Kalbfleisch 1 tb 6 d facit 9 tb
Schweinefleisch / 22 $\frac{1}{2}$ tb Kinde fleisch vnd 13 $\frac{1}{2}$ tb Kalb
fleisch / Alhie multiplicir jedes tb mit seinem gelt als 2
mit 8 / 5 mit 7 vnd 3 mit 6 d thut 69 d / setz

69 d	2 tb Schweine	25 gr 10 d 1 hlr.
138 hlr.	2 tb	621 hlr.

Des gleichen mit dem Kinde fleisch vnd Kalb
fleisch.

138 hlr.	5 tb Kinde fleisch	621 hlr.
138	3 tb Kalb fleisch	621 hlr.

181. Einer kauft 39 eln Purpurianisch zu 16 schil.
Item 35 eln lündisch zu 13 schil. vnd 32 eln Wechlich
die eln vmb 12 schil. die wil er wider verkauffen vnd
10 fl am 100 gewinnen / wie sol er jedes die eln geben /
facit Purpurianisch die eln vmb 17 schil. 7 $\frac{1}{2}$ hlr. die
eln lündisch vmb 14 schil. 3 hlr. $\frac{3}{4}$ vnd die eln Wech-
lich vmb 13 schil. 2 hlr. $\frac{2}{3}$ teil.

So ist der gewin an allen 7 fl 6 schil. 3 $\frac{3}{5}$.

b

Purpu-

Purpurianisch	100	16 schil.	110 ff
Lündisch	100	13 schil.	110 ff sa.
Wechlich	100	12 schil.	110 ff

Wiltu den gewin an allen wissen / rechen zuvor
was jedes gewant am gelt gestanden.

1 eln	16 schil.	39 eln fa.	31 ff 4 schil.
1 eln	13 schil.	35 eln fa.	22 ff 15 schil.
1 eln	12 schil.	32 eln fa.	19 ff 4 schil.

Summir setz ferner 100 ff 12 ff 73 ff 3 schil.

182. Item 10 tk von Venedig thun 6 tk zu Turn-
berg vnd 10 tk von Turnberg thun 11 tk zu Leipzig/
wievil machen 64 tk von Venedig zu Leipzig facit
42 $\frac{6}{25}$ tk / setz

10 Vene.	6 Turn.	
10 Turn.	11 Leipzig	6 Venedig
100	66 tk	64

183. Von 9 Centnern 5 meil / gibt man 2 ff 4 schil.
fürlohn / wievil gibt man von 32 ce 11 meil facit 17 ff
4 schil. 2 blr. $\frac{2}{3}$ teil / setz also

9 ce		32 ce
5 meil	2 ff 4 schil.	11 meil.
45	2 ff 4 schil.	352.

Die fordern multiplicir mit einander des gleichen
auch die hindern wie hie oben gescheen.

184. Einer gibt von 8 ce / 6 meil / 1 ff 3 gr 4 s für-
lohn wievil meil wird man ime fürn vmb 12 ff 20 ce
facit 24 meil $\frac{212}{365}$ teil / setz also.

8 ce	1 ff 3 gr 4 s	20 ce fa.	2 ff 18 gr 10 s
2 ff 18 gr 10 s	6 meil	12 ff	
370 s	6 meil.	3024 s	oder

Oder setz also / vnd multiplicir Creugweis.

8 cl		20 cl
1 fl 3 gr 4 s	6 meil	12 fl
5840 s	6 meil	24192 s.

Sorn mach s multiplicir mit 20 / darnach mach hien den s vnd multiplicir mit 8 cl wie hie oben.

185. Item 120 fl gewinnen 8 fl in 12 monden / in wievil monat gewinnen 200 fl / 12 fl fa. 10 monat vñ $\frac{4}{5}$ / setz also

120 fl h.	12 monat	200 fl haubtgude
8 fl gewin		12 fl gewin
1600 fl	12 monden	1440 fl.

Silber Rechnung.

Alhie hab achtung auff das gewicht / 1 marck hat 16 lot / das lot 4 quenten / das quentle 4 s gewicht vñ 1 s gewicht 2 hlr. gewicht.

186. Ein silberes Becherlein wigt 9 lot / man gibe fur das lot 13 gr fa. 5 fl 12 gr
1 lott 13 gr 9 lott.

187. Einer kauffe 7 marck 11 lott 1 quenten gemachte arbeit / gibe fur die marck 9 fl 4 schil. fa. 70 fl 17 schil. 4 $\frac{1}{2}$ hlr. setz also.
1 marck 9 fl 4 schil. 7 marck 11 lott 1 quen.
64 quen. 184 schil. 493 quenten.

188. Einer vorkauffe zu Turnberg 75 marck 13 lott 3 quenten 1 s silber / die marck fur 9 fl $\frac{1}{2}$ ort zu 66 Creuzern / vnd thun 60 creuzer / einen fl facit 761 fl
b ij 9 schil.

9 schil. 6 hlr. vnd $\frac{165}{256}$ teil / setz also.

1 marcß 9 $\frac{1}{2}$ fl 75 marcß 13 lot 3 quen. 1 $\frac{1}{8}$

2048 73 fl 19421 $\frac{1}{2}$ gewicht.

facit 692 fl 5 schil. 0 hlr. $\frac{75}{128}$ ist zu 66 Creutzern / mach
solch gelt zu 60 creutzern wie volget.

60 692 fl 5 schil. 0 hlr. $\frac{75}{128}$ 66
7680 21265995 hlr. 66

Wiltu wissen wie hoch 1 marcß hinkomet / setz

60 creutzer 9 $\frac{1}{2}$ fl 66 creutzer

480 73 66

189. Ein Münzmeister kauft 121 marcß 7 lott ge-
körnts heit 1 marcß fein 13 lott 3 quenten 1 $\frac{1}{8}$ vnd gilt
1 marcß fein 9 fl 12 schil. facit am gelt 1006 fl 8 schil.
3 hlr. $\frac{3}{16}$.

Zum ersten rechen wievil fein silber im gekörnten
ist / setz also

1 marcß 13 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{8}$ 121 marcß 7
16 lott 221 $\frac{1}{2}$ 1943 lott.

Multiplir vnd diuidir komet $\frac{1}{2}$ gewicht die mach
zu quenten / quenten zu lott vnd die lott zu marcßen
wirft haben 104 marcß 13 lott 1 quenten 1 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ fein /
Rechen wienil am gelt also /

1 marcß 9 fl 12 schil. 104 marcß 13 lot 1 quen. 1 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$
4096 $\frac{1}{2}$ 192 schil. 429403 $\frac{1}{2}$

190. Ein Münzmeister kauft vier post gekörnts
als 35 marcß 12 lott heit 7 lott 1 quenten / mehr 40
marcß 9 lott heit 8 lot 3 quenten / mehr 20 marcß heit
die marcß 8 lott vnd 20 marcß heit die marcß 4 lott 1
quenten / gibt für eine brandt marcß so da heit 15 lott
3 quenten / 9 fl 15 $\frac{1}{2}$ fl facit 530 fl 11 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{2}{7}$ / Rechen
wienil

wieviel jede post fein helt / also.

1 marc	7 lot 1 qu.	35 marc	12 lot fa. 16. 3. 0. 3 $\frac{1}{2}$
1 marc	8 lot 3 qu.	40 marc	9 lot fa. 22. 2. 3. 2 $\frac{1}{4}$
1 marc	8 lott	20 marc	fa. 10
1 marc	4 lot 1 qu.	20 marc	4 lot fa. 5. 6. 0. 1.

Summir das fein der vierer post wird 53 marc 12 lott 0 quenten $2\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ Rechen wieviel am gelt / also.

15 lot 3 quen.	9 ff 15 gr	53 marc 12. 0. 2 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$
1008	204 gr	55051.

191. Einer hat 1 stück silber wigt 124 marc 11 lott helt 1 marc 13 lot 8 gren / wieviel thut es brandt silber zu 15 lotten 3 quenten / hat das lot 18 gren facit 106 marc 6 lot 3 quenten 3 $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{1}{2}$ teil / Vor die 3 quenten setz 13 $\frac{1}{2}$ gren dan 2 quenten thun 9 gren / so mache 1 quenten 4 $\frac{1}{2}$ gren / durch vorkerung der regel / setz

15 lot 13 $\frac{1}{2}$ gren	124 marc 11 lot	13 lot 8 gren
567	1995 lot	484 gren.

Die wird das stück silber mit seinem halten multiplicirt vnd geteilt in das / wie man es haben wil.

192. Ein stück silber wigt 86 marc 13 lot helt eine marc 14 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{2}$ fein / Die feine marc zalt man umb 7 ff 17 schil. facit 630 ff 17 schil. 11 hlr. $\frac{243}{1024}$ teil / Rechen wieviel fein also.

1 marc	14 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{2}$	86 marc 13 lot
16 lot	237 $\frac{1}{2}$	1389 lot

So du nicht das fein haben wilt / so magstu umb Kurzerung willen / den teiler vnder das so aus dem multipliciren wird schreiben wie hie macht fein so marc 5 lot 3 quenten 2 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{16}$ oder $3291\frac{23}{16}$ $\frac{1}{2}$ gewicht / setz als dan fort.

b ij

1 marc

1 marc	7 fl 17 schil.	329193 fl
4096 fl	157 schil.	329193 fl

Goldt Rechnung.

Am strich thun 24 Karat / eine feine marc goltes /
hat 1 Karat 4 gran vnd 1 gran 3 gren / hat also 1 Karat
12 gren ist 1 Karat fein goltes souil als $\frac{2}{3}$ lot.

193. Ein stückle golt wigt 1 marc / helt am strich 19
Karat 1 gran / vnd kost 1 Karat 3 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort facit 69 fl 15
schil. 7 $\frac{1}{2}$ hlr. setz also.

1 Karat	3 $\frac{5}{8}$ fl	19 Karat 1 gran
32	29 fl	77 gran.

194. Ein stückle fein golt wigt 13 lot 3 quenten 1 fl
1 hlr. kost das lot 6 fl $\frac{1}{2}$ ort facit 84 fl 15 schil. 10 hlr. $\frac{1}{16}$
setz also.

1 lot	6 $\frac{1}{8}$ fl	13 lot 3 quenten 1 fl 1 hlr.
256 hlr.	49 fl	443 hlr.

195. Ein stückle golt wigt 3 marc 5 lot 1 $\frac{1}{2}$ quenten
helt die marc 21 Karat 1 gran 2 gren den Karat fur 3
fl 1 $\frac{1}{2}$ ort facit 241 fl 2 schil. 6 hlr. $\frac{4}{5}$ alhie mach das
golt zum ersten fein / also

1 marc 21 Karat 1 gran 2 gren 3 m. 5 lot 1 $\frac{1}{2}$
128 quen. 257 gren 427 quenten
facit fein golt 71 Karat 1 gran 2 gren $\frac{1}{128}$ oder setz vn-
der das product so auffm multiplicirn wird den tei-
ler also $\frac{109739}{128}$ gren vnd rechen wienil am gelt.

1 Karat	3 $\frac{3}{8}$ fl	$\frac{109739}{128}$ gren
12288	27 fl	109739 gren.

Ein

196. Ein herre gibt einem goltſchmidt 4 marck 12 lot 3 quenten golt zu 23 karat 1 gran daraus ſol er jeme zwei trinck geſchir machen/ ſol die marck 17 karat 1 gran 2 gren halten/ gibt von der marck gemacht ter arbeit 8 fl 2 $\frac{1}{2}$ ort/ wie ſchwer müſſen bede trinck geſchir ſein/ vnd was vordindt der goltſchmidt facit 6 marck 5 lot 0 quenten 1 fl 1 hlr. $\frac{181}{209}$ teil die ſchwer be der trinck geſchir facit das machlohn 54 fl 10 ſchil. 2 hlr. $\frac{3279}{6088}$ teil/ Die ſchwere oder das gewicht beder trinck geſchir ſuche durch vorkerung der regel de tri alſo.

17 karat 1 gran 2 gren	4 ma. 12 lot 3 q.	23 k. 1 g.
209 gren	303 quenten	279 grē.

Dan wan du das golt mit ſeinem halten multiplirſt/ vnd in das halten wie der trinck geſchir ange zeigt geteilt iſt/ wird die ſchwere wie oben. Oder wan du multiplicirſt haſt ſo vnder ſetze dē teiler alſo $\frac{84537}{209}$ quenten dieweil ſolchs noch ein mal in die Regel ko met.

1 marck	8 $\frac{5}{8}$ fl.	$\frac{84537}{209}$ quenten
107003 quen.	69 fl.	84537 quenten.

197. Einer vorkaufft 1 ſtückle golt wigt 3 marck 12 lot 1 quenten helt eine marck fein 23 karat 3 gren vnd gibt 1 lot fein golt vmb 5 fl 17 ſchil. wiewil iſt fein golt in gemeltem ſtückle facit 3 marck 10 lot 1 quenten 1 fl $\frac{7}{8}$ facit am gelt 341 fl 8 ſchil. 11 hlr. $\frac{127}{32}$ / das golt mach ſein durch vorkerung/ ſez alſo.

24 karat	3 marck 12 lot 1 quen.	23 karat 3 gren
Sorn vnd hinten mach gren/	in der mitte quen.	
288 gren	241 quenten	279 gren
		facit

facit fein golt wie oben. Rechen wienil am gett also.

1 lot	5 fl 17 schil.	747 $\frac{1}{2}$ quenten
128	117 schil.	7471 quenten.

Welche dan auffem multiplicirn der 279 gren in 241 quenten erwachffen feind.

198. Einer hat 3 marck 7 lot Silber vnd golt helt eine marck 14 lot 3 quenten ist 2 lot 1 quenten/ Golt zu 22 karat 1 gran / gibt den karat fein golt vmb 3 fl 12 schil. vnd eine marck fein Silber vmb 9 fl 16 schil. gibet von der marck 8 schil. scheidlohn facit Golt vnd Silber zusamen 64 fl 0 schil. 2 hlr. $\frac{329}{2048}$.

Dieses exempel wil ich dir gang vnd gar absetzen wie im ersten büchlein in münz gechan/hiemit du des vnd der gleichen/einen guten vorstande habē magst. Das golt so in einer marck ist mach fein durch vorkerung/ also

24 kar.	2 lot 1 quē.	22 ka. 1 grā.	3
<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	83
96	9	89	808 89 21
		<u>9</u>	86 4
	3	801	
33	46	36	
<u>4</u>	132 18	<u>2</u>	0 hlr. $\frac{26}{48}$ $\frac{18}{24}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{3}{4}$.
132	86	72	

Komet also 2 lot 0 quenten 180 hlr. $\frac{3}{4}$ das ist fein golt/ Nim vom golt vnd Silber so in einer marck ist/ also.

14 lot 3 quenten Silber vnd golt in einer marck.

2	0	180 $\frac{3}{4}$ hlr.	golt allein in einer marck
12	2	2 $1\frac{1}{4}$ Silber	allein in einer marck.

Rechen

Rechen wievil jedes als golt des gleichen das silber
in sonderheit macht/also.

Golt thut 1 Karat $\frac{2}{3}$ lotte.

$\frac{2}{3}$ lot	3 fl 12 schil.	2 lot 0 quen.	180 $\frac{1}{4}$ ble. in
2	20	4	11 (einer marck.
4	72	8	237
8		4	1848
4		33	88682/225 (sch. 11 f
32		2	28666 270
2		66	288
64		4	2
4		267 a	
256			

3 a	72	
801	12	19
72	144	216
1602	72	864 3 ble. $\frac{48}{128} \frac{24}{64} \frac{12}{32} \frac{6}{16}$
5607	864	286 vnd $\frac{1}{8}$ teil.
57672		

Silber so in einer marck ist.

1 marck 9 fl 16 schil. 12 lot 2 quen. 281 $\frac{1}{4}$ ble.

16	20	4	2
4	196	50	3
64		4	28
4		202	1 397
256		2	312816 1855 7 f
2		405	284888 20
512		4	2044
4		1621	28

2048	1621	276	6
	<u>196</u>	<u>12</u>	1284
	9726	552	3312 1 blr. $\frac{632}{1024}$
14589		<u>276</u>	12048 $\frac{316}{512}$ $\frac{158}{256}$ $\frac{79}{128}$
<u>1621</u>		3312	
317716			

Summir das gelt / so silber vnd golt macht / das
in einer gemischten marck ist / also

11 fl 5 schil. $3\frac{48}{128}$ Goldt

7 15 1 $\frac{79}{128}$ Silber

19 0 4 $\frac{127}{128}$

8 schil. scheidelohn Nim ab

18 fl 12 schil $4\frac{127}{128}$ blr. so hoch komet 1 marck Sil-
ber vnd golt durcheinander hin / Rechen wie die 3 ma.
7 lott / also

1 marck 18 fl 12 schil. 4 blr. $\frac{127}{128}$ 3 M. 7 lot

16	20	16
<u>128</u>	<u>372</u>	<u>55</u>
768	12	
<u>128</u>	<u>748</u>	3
2048	372	12442
	4468	24894
	128	1 989329
	35871	31461708
	8936	20488888
	<u>4468</u>	204444
	1572031	2000
	55	22 1280 schil 64 fl
	2860155	220 vnd $\frac{329}{2048}$
	<u>2860155</u>	
	31461705	

Kupper

Kupper Rechnung.

199. Einer kauft 11 cē 68 lb kupper heit der cē 23 lot Silber gibt für 2 lot silber einen fl und für den Centner 6 fl das silber wird vom kupffer nicht abgezogen sondern die 11 cē 68 lb zu 6 fl bezalt facit 203 fl 6 schil. 4 $\frac{4}{11}$ hlr. vnd wienil ist silber im gemeltem kupper/ facit 16 marc 11 lot vnd $\frac{1}{3}$ teil.

1

23 lot | 11 $\frac{1}{2}$ fl das silber in 1 cē

22 — 6 fl souil 1 cē kupffer

17 $\frac{1}{2}$ fl so theur 1 cē durcheinander setz.

1 cē

17 $\frac{1}{2}$ fl

11 cē 68 lb

220

35 fl

1278 lb

Wilen wissen wienil kupper im gemeltem Silber ist/setz also

1 cē

23 lot

11 cē 68 lb

110

23 lot

1278 lb

200. Einer vorkauft 17 cē 12 lb blei/heit der Cent. 4 lot 1 quenten silber/gibt das lot silber vmb 9 gr vnd den cē blei vmb 2 fl 1 gr facit 66 fl 4 gr 1 $\frac{4}{11}$. Rechen wienil das silber thut so in 1 cē ist als 4 lot 1 quenten sprich 1 lot vmb 9 gr wie 4 lot 1 quenten facit 1 fl 17 gr 3 $\frac{3}{4}$ darzu thu 2 fl 1 gr wird 3 fl 18 gr 3 $\frac{3}{4}$ / souil bekommet er vmb 1 cē als dan/setz also

1 cē

3 fl 18 gr 3 $\frac{3}{4}$

17 cē 12 lb

110

975 $\frac{3}{4}$

1892 lb

201. Item 12 cē zu 13 lotten / mehr 9 cē zu 25 lotten vnd 16 cē zu 9 lotten kompt im Treibhert zusammen/ wienil sol die herrt prob halten/ facit 14 lot $\frac{7}{8}$. Alhie
c ij rechen

rechen wienil in jedem silber ist.

1 cē	13 lot	12 cē facit 156 lot silber
1 cē	25 lot	9 cē facit 225 lot silber
1 cē	9 lot	16 cē facit 144 lot silber.

Summir die Centner komen 37 setz forn des gleich
en das silber so darinnen wird 525 lot setz mitten vnd
1 cē hinden/also

37 525 lot 1 cē.

202. Einer kauft 14 Eimer weins zu 5 ff / mehr 12
eimer zu 3 ff vnd 7 eimer zu 4 ff die mischt er vnder eis
nander wie kompt 1 eimer facit 4 ff 1 schil. 2 $\frac{6}{11}$ hlr.
setz also.

1	5 ff	14 facit	70 ff
1	3 ff	12 facit	36 ff
1	4 ff	7 facit	28 ff
Summa 31			134 ff 1

Gesellschaft.

203. Drei legen zusamen/der erst 100/der ander 150
vnd der dritte 175 ff wienil gebürt jedem wan sie 80 ff
gewinnen/ fa. wie volget.

	100	18 ff 16 schil. 5 $\frac{11}{17}$ hlr.
425	80 ff 150 fa.	28 ff 4 schil. 8 $\frac{8}{17}$ hlr.
	175	32 ff 18 schil. 9 $\frac{15}{17}$ hlr.
	425	80 ff proba.

204. Vier machen eine gesellschaft der erste leger
200 ff 5 monat/ der ander 120 ff 8 monat/ der dritte
250 ff 7 monat/vnd der vierde 160 ff 3 monat haben
120 ff gewonnen/wienil gebürt einem /den / facit wie
volget/

volgt/Multiplicir jedes haubtgude mit seinen mona-
ten/so er gestanden.

200 ff	120 ff	250 ff	160 ff
5	8	7	3 mon.
1000	960	1750	480
	1000	28 . 12	$9\frac{21}{41}\frac{3}{9}$
	960	27 . 9	$10\frac{23}{41}\frac{8}{9}$
4190	120 ff	1750 fa. 50 ff	2 schil 4 hlr. $\frac{26}{41}\frac{8}{9}$
	480	13 . 14	$11\frac{11}{41}\frac{9}{9}$
4190 120 ff Proba.			

205. Drei machen ein gesellschaft der erste legt 20
ff/ 4 wochen 3 tag / der ander 30 ff / 3 wochen 5 tag/
vnd der dritte 25 ff / 3 wochen 1 tag / haben 25 ff ge-
wunnen/wienil gebürt einem jeden/facit wie volget/
die wochen eines jglichen mach zu tag von wegen der
vberigen tag vnd multiplicir mit seinem haubtgude
also.

4 . 3	3 . 5	3 . 1
7	7	7
31 tag	26	22 tag wie lang sder gestandē
20 ff	30	25 ff wienil jeder gelegt.
620	780	50
		50
		550

Vnd seß als dan also.

1950	25 ff	780 facit 10 ff	18	11	$\frac{2}{13}$
		550	7	1	0
		1950			$\frac{4}{13}$

25 ff Proba.
c iij

Drei

206. Drei Kauffen ein ländisch Thuch helt 40 eln
 kost 27 $\frac{1}{2}$ fl / der erste wil haben $\frac{1}{3}$ / der ander $\frac{1}{4}$ / der drit
 te $\frac{1}{5}$ / wienil gebürt iglichem vnd wienil mus er darfur
 zaln facit Alhie such eine zal darinnen die teil seind
 als $\frac{1}{3} / \frac{1}{4} / \frac{1}{5}$ / die nenner alhie mügen gen einander nicht
 auffgehoben werden / der wegen multiplicir mitei
 nander / sprich 3 mal 4 seint 12 multiplicir mit 5 kompt
 60 die zal / darnon ist der dritte teil 20 / der vierde teil
 15 setz dem ersten vnd andern / darnach sprich der
 fünffte teil aus 60 ist 12 / Multiplicir mit dem zeler 2
 komen 24 setz an stat des dritten vnd die 40 eln mit
 ten also.

	20	13.	2 $\frac{14}{59}$ virteil
59	40 eln 15 fa.	10 eln	0 $\frac{40}{59}$ virteil
	24	16	1 $\frac{5}{59}$ virteil
	59	40 eln	Proba.

Wiltu wissen wienil iglicher geben sol / so setz an
 stat der 40 eln / wienil die kosten also.

	20	9 fl 6 schil. 5 hlr. $\frac{17}{59}$
59	27 $\frac{1}{2}$ fl	15 facit 6 fl 19 schil. 9 hlr. $\frac{57}{59}$
2	55	24
118		11 fl 3 schil. 8 hlr. $\frac{44}{59}$

27 fl 10 schil. Proba

207. Drei machen eine gesellschaft legen zusammen
 eine Summa gelts / gewinnen 240 fl die teiln sie also
 so oft der erst 3 fl nimpt sol der ander 5 fl haben / vñ
 wen der ander 7 fl hat / sol der dritt 8 empfangen / wie
 nil gebürt jedem facit setz also

3		Vorgleich alhie den dritten gen
5	7	dem andern sprich 7 gibt 5 was
8		geben 8 facit 5 $\frac{5}{7}$ die setz an stat
		des

des dritten vnd Resoluir in eitel sibenteil / also.

		3	21	52 ff 10 schil.
96	240 ff	5	35 facit	87 ff 10 schil.
		5 $\frac{5}{7}$	40	100 ff

96 240 ff proba.

Oder teil 52 ff 10 schil. in 3 komen 17 ff 10 schil. so vil kompt auch wen du des andern gewin in 5 teilst/ nemlich 87 ff 10 schil. wird 17 ff 10 schil. des gleichen wird auch ein quotient wen du des andern gewin in 7/vnd des dritten in 8 teilst/ nemlich 12 $\frac{1}{2}$ ff.

208. Vier haben zu teil 157 $\frac{1}{4}$ ff also / wen der erste 3 nimet sol der ander 4 haben/ hat der ander 5 sol der dritte 6 ff nemen vnd wen der dritte 7 ff hat / sol der vierde 9 ff empfangen/setz.

3 4 6 9 Vergleich dem dritte vnd vierden also

5 4 6 facit 4 $\frac{4}{5}$ dem dritten

7 4 $\frac{4}{5}$ 9 facit 6 $\frac{6}{5}$ dem vierden.

		3	105	26 ff 5 schil.
		4	140	35 ff
629		4 $\frac{4}{5}$	168 fa.	42 ff
4	157 $\frac{1}{4}$ ff	6 $\frac{6}{5}$	216	54 ff
2516	629		629	

Die gangen Resoluir in 35 teil wie hie oben/ Rech en es wird jedem sein facit Proba / als offte 3 in 26 ff 5 schil. so offte 4 in 35 ff/ so offte 5 in 35 so offte ist 6 in 42 vnd so offte 7 in 42 so offte ist 9 in 54.

Erteilung vnd vormundtschafft.

Ein

209. Ein Mutter vnd sechs kinder haben zu teilen 5678 fl 13 gr an gelt vnd gütern / mehr an schulden 735 fl 4 gr daruon gebürt der mutter der dritte teil facit setz also.

5 678 fl 13 gr bargeht	735 fl 4 gr an schul.
1892 18 4 8 mut.	245 1 4 8 mutter
3785 15 8	490 2 8
630 20 1 1/3 kindt	81 14 5 1/3 idē kindt

Zum ersten teil in 3 teil / so kompt der Mutter jr teil den duplir oder nim herab / darnach teil in 6 teil / kompt jedem kindt wie hie oben.

210. Ein Vater vorlest sein weib / fünff kinder / an bar schafft vnd gütern / 9870 fl / die Mutter nimet den dritten teil / Die vormünden legen den kindern auff zins 4800 fl / Nemen iherlich 5 fl vom hundert / geben der Mutter von einem kindt in die kost / zu schuhen vnd kleidern / das jhar 23 fl nach ausganck dreis er jhar / wandern 2 kinder / geh auff eines das jhar 40 fl / wienil gebürt der mutter erster teilung / vnd auch jedem kindt nach ausganck fünffer jhar / setz

9870 fl zu teilen

3290

6580

Der Mutter zu irem dritten teil
souil bleibt den kindern.

Nun werden 4800 fl 5 jhar auff zins aus gethan / sprich 100 fl geben 5 fl zins was geben 4800 fl 5 jar facit 1200 fl thu zum hauptgude als 6580 fl wird 7780 / Teil in 5 teil wird 1556 fl / souil gebürt jedem kindt / wan es nichts anworden / Nun hat jedes kindt so bey der mutter blieben / das jhar anworden 23 fl thut 5 jhar 115 fl / Nun von 1556 fl bleiben 1441 fl / souil

sonil gebürt der kinder einem / so bei der mutter blieben so hat der andern eins die zwei jhar 34 ff mehr vorzert / Nim von 1441 bleiben 1407 ff / sonil gebürt idem / so gewandert.

211. Ein Vater hat mit seinem weib sechs kinder als A B C D E F vorheiraten sich / thut idem ein vorstreckung / dem A 650 ff / dem B 430 ff / dem C 340 ff / dem D 100 ff / dem E 160 ff / vnd dem F 70 ff / sein weib stirbet ime / Nimt ein andere / mit der zeugt er dreikinder G H K macht sein Testament also / die mutter sol zu gleich mit den kindern erben / darzu 200 ff zuuor haben / es sollen auch die drei kinder G H K jedes vom gelasnen gude iherlich mit 20 ff erhalten werden bis es 15 jhar alt wird / vnd was die ersten kinder empfangen / sol in die teilung bracht werden / Nach eilicher zeit stirbt der Vater / vorlest mit dem so die ersten kinder hinweck haben 4476 ff 8 gg / G ist alt 9 jhar / H 7 jhar vnd das K 5 jhar / wieuיל gebürt der Mutter vnd jglichem kinde / setz also.

Jhar 15	G 15	H 15	K 15	200 ff	Mutter zuuor
9	7	5		120	G
6	8	10		160	H zuuor
20	20	20		200	K
120	160	200 ff		680 ff.	

Nim von 4476 ff 8 gg bleiben 3796 ff 8 gg / daruon ist der zehende teil 379 ff 13 gg 4 s 1 $\frac{2}{3}$ hlr. sonil gebürt einem jeden / darzu gib das die Mutter zuuor desgleichen wieuיל die jüngsten kinder zuuor ein jdes hat / wird der mutter 579 ff 13 gg 4 s 1 $\frac{2}{3}$ hlr. dem G 499 ff 13 gg 4 s 1 $\frac{2}{3}$ hlr. dem H 539 ff 13 gg 4 s 1 hlr. $\frac{2}{3}$ vnd

vnd dem K 579 fl 13 gr 4 s 1 $\frac{3}{4}$ hlr. So hat A vnd
 B zunil hinweck / Nim das inen gebürt von dem so
 sie genomen / mus A heraus geben 270 fl 7 gr 7 s
 0 $\frac{3}{4}$ hlr. das B 50 fl 7 gr 7 s 0 $\frac{3}{4}$ hlr. Nach dem nim
 was Empfangen vom gelt so sine gebürt so mus im
 werden 39 fl 13 gr 4 s 1 hlr. $\frac{3}{4}$ / Des gleichen mit dem
 D E vnd F / gebürt dem D 279 fl 13 gr 4 s 1 $\frac{3}{4}$ hlr.
 Dem E 113 fl 13 gr 4 s 1 $\frac{3}{4}$ hlr. vnd dem F 309 fl 13 gr
 4 s 1 hlr. $\frac{3}{4}$ teil.

212. Ein Vater stirbet / lest sein weib / 6 Kinder/
 darzu an barschafft vnd gütern / 17840 fl / mehr 3
 Euckus im weinstock / 4 Euckus im tegentrum nachm
 heintzen reich / 5 Euckus im keiser heinrich / 3 Euckus in
 der paurzech vnd 5 Euckus in nester mas nach der rei-
 chen Sanct Barbara hat testirt 1250 fl / Vom gelas-
 sen gude werden 11000 fl auff zins gelichen vom 100
 fünf zu geben / die Testamentary geben wochentlich
 der Mutter 4 $\frac{1}{2}$ fl / sich vnd die Kinder zu erhalten /
 Nach Ausgang dreier jhar / Nimet die mutter einen
 andern Man vnd ist jr ein kindt in die schos vorstora-
 ben / ist miter zeit ausbeut gefallen 1125 fl gr auff zu
 bus vnd Kleidung der Kinder gangen 235 fl / wienil ge-
 bürt der Mutter zu frem dritten vnd Kindes teil / dar-
 zu iglichem kindt / Nachs also sprich 100 geben 5 fl
 zins was geben 11000 fl drei jhar facit 1650 fl / die
 ausbeut mach zu münz sprich 7 fl gr thun 9 fl münz
 was thun 1125 fl gr facit 1285 fl 15 gr / Summir 17840
 1650 vnd 1285 fl 15 gr wirdt 20775 fl 15 gr / Nun rech-
 en das kostgelt / sprich 1 woch 4 $\frac{1}{2}$ fl was 3 jhar als 156
 wochen facit 702 fl darzu thu das Testirte gelt vnd
 die zupus wirdt 2187 fl / Nim von der einnam bleibert

18598 ff 15 gr ist zu teilen / darvon wird der Mutter
 6196 ff 5 gr vnd jedem kindt 2065 ff 8 gr 8 q / Von
 Berckreiln wird der mutter 1 kuckus im weinstock
 jedem kindt $\frac{1}{3}$ kuckus im kegētrum nachm heingē reich
 1 $\frac{1}{3}$ kuckus der mutter jedem kindt $\frac{4}{9}$ kuckus im keiser
 heinrich 1 $\frac{2}{3}$ kuckus der mutter / jedem kindt $\frac{5}{9}$ kuckus
 in der paurzech 1 kuckus der mutter $\frac{1}{3}$ kuckus jedem
 kindt vnd in nesterma nach der reichen Sanct Bar
 bara 2 kuckus der mutter vnd jedem kindt $\frac{2}{3}$ kuckus
 die Mutter hat mit des vorstorbenen Kindes teil 8261
 ff 13 gr 8 q / darzu 1 $\frac{1}{3}$ kuckus im weinstock / 1 $\frac{2}{9}$ im kegē
 trum nachm heingē reich / 2 $\frac{2}{9}$ kuckus im keiser heinrich
 1 $\frac{1}{3}$ kuckus in der paurzech vnd 2 $\frac{2}{3}$ kuckus in nesterma
 nach der reichen Sanct Barbara / Die mutter hat
 mit irem andern man alles vorzert vnd anworden/
 stirbt auch / was gebürt den kindern von der mutter
 dritten teil facit o dan es ist nichts alda.

Vom stich seind drei exempla auff der linien er
 klert / magst die machen als das 213 / 214 vnd 215 / wil
 es auff dismal bleiben lassen / sondern in practica dar
 von genugsamen bericht melden.

Hastu angezeigte exempla auff der federn ein
 mal oder zwei hindurch gemacht / heb auff die zahl
 gen einander wie auff den linien gelernt also.

216. Item 48 th vmb 26 ff wie komen 27 th facit
 14 ff 13 gr 1 q 1 hlr.

48	26 ff	27
24	13	27
8		9

Zum ersten 48 vnd 26 in halb darnach 24 gen dem
 d 4 27 in 3

27 in 3 wird wie hie oben 8 vmb 13 ff wie komen 9 sprich
 9 mal 13 thut 117 / Teil in 8 werden 14 ff vnd bleiben
 5 ff / Nun mügen die 9 ff des ff als 21 gen dem teiler ni-
 cht auffgehoben werden / die 5 ff mach zu 9 vnd teile
 ab werden 13 9 bleibt 1 9 / Schreib 12 8 neben den rei-
 ler heb auff in 4 komen 2 zum teiler vñ 3 darmit mach
 die vberigen 9 zu 8 sprich 3 mal 1 ist 3 in 2 geteilt wird
 1 8 1 hlr.

217. Item 504 ff vmb 180 ff wie komen 21 ff facit
 7 ff 10 9 vnd 6 8 / sez.

504	180 ff	21 ff	
126	45	21	1
42	15	21	18 7 ff 21 0 9
14	5	21	2 22
2	5	3	(vnd 6 8.

Zum beschlus der federn / wil ich dir alhie erzelen
 so etlich zaln / natürlicher ordnung / oder gleichen
 mitteln in ein genierdt gesagt werden / wie du die or-
 denen solt / hiemit in einer zal fur sich oder vnder sich /
 des gleichen creuzweis eine zal wird / das ist in einer
 zeil sonil als in der andern.

Item in 3 mal 3 als 9 velder gleich einem genier-
 den quadraten / sollen gesagt werden 1. 2. 3. 4
 5. 6. 7. 8. 9. Das vberal ein Summa wirt
 alhie thu 1 zu 9 wird 10 derhalbe teil ist 5 kompt in die
 mitte des genierdes als in das fünffte feldt / vnder
 dem sez 1 als die erste zal vnd zeile diametraliter / das
 ist von einem winckel zum andern / wie die zaln ange-
 geben seind / kanstu nicht vnder sich / sez das selb in die
 oberste zeil gerad vber sich zeile fort / kompt außhalb
 der rech-

der rechten handt / setz zu forderst gen der linckē hand
zele also nach den winckeln / Begibt sich das ein zall
stet / nach der seiten darunder / setz nach der seiten gen
der lincken handt / zele fort / bis du die letzte zal er-
reichst / vnd alle felder mit zaln beschriben seind / so
hastu an einer zeil souil als an der andern.

4	9	2	
3	5	7	3
8	1	6	8
4	9	2	8

Nach 1 volget 2
Kompt außserhalb
des genierds / setz
2 zu oberst / so kom

men 3 auch außserhalb des genierden / setz zu forderst
gen der lincken handt / zele fort / quemen 4 an statt
des 1 setz 4 nachm winckel zu rück / thu die aus Kompt
außserhalb / setz zu oberst / zele herab 4 / 5 / 6 wie hie obē
komen 7 außserhalb / setz in das eusserste mittel felt /
so komet 8 außserhalb / setz gerad gen der lincken hant
zele also fort / Kompt wie oben / vnd seind in jeder zal
15.

Item 1/2/3/4/5/6 etc. in 5 mal 5 felder zu setzen / al
hie ist die erste zal 1 die letzte 25 thut 26 / der halbe teil
ist 13 komet in die mitte als an das dreizehende feldt /
wu schacht weis gemacht setz 1 vnder 13 zele fort wie
hie oben gerhan / so hastu an einer zeil souil als an der
andern wie hie 65 in sder zeil.

11	24	7	20	3	
4	12	25	8	16	4
17	5	13	21	9	18
10	18	1	14	22	10
23	6	19	2	15	23
11	24	7	20	3	18

Des gleichen in 7 mal 7 zu setzen von 1 an zuheben
d iij ist 1

ist 1 vnd 49 gerad 50 der halbe teil ist 25 Kommt in die mitte darunder heb an zu zeln/nach den winkeln gen der rechten handt 1/2/3 etc. wie alhie wirt 175.

22	47	16	41	10	35	4	
5	23	48	17	42	11	29	8
30	6	24	40	18	36	12	30
13	31	7	25	43	19	37	13
38	14	32	1	26	44	20	38
21	39	8	33	2	27	45	21
46	15	40	9	34	3	28	46
22	47	16	41	10	35	4	29

Des gleichen kanstu auch in 9 mal 9 als in 81 feld der setzen das allenthalben ein zal Kompt wie hie 361.

37	87	29	70	21	62	13	54	5
6	38	79	30	71	22	63	14	46
47	7	39	80	31	72	23	55	15
16	48	8	40	81	32	64	24	56
57	17	49	9	41	73	33	65	25
26	58	18	50	1	42	74	34	66
67	27	59	10	51	2	43	75	35
36	68	19	60	11	52	3	44	76
77	28	69	20	61	12	53	4	45
37	78	29	70	21	62	13	54	46

Mit 11 mal 11/13 mal 13 vnd allen vngeraden zaln thu gleicher weis/ alhie thut 11 mal 11/121 ist 61 der eine teil vnd 60 der ander teil Kompt 61 in die mitte des genierdes/gleich wie das punct in der mitte des Circkels ist/darunder setz darnach winkelmessig 2/3/4 etc

56	117	46	107	36	97	26	87	16	77	6	
7	57	118	47	108	37	98	27	88	17	67	7
68	8	58	119	48	109	38	99	28	78	18	68
19	69	9	59	120	49	110	39	89	29	79	19
80	20	70	10	60	121	50	100	40	90	30	80
31	81	21	71	11	61	111	51	101	41	91	31
92	32	82	22	72	1	62	112	52	102	42	92
43	93	33	83	12	73	2	63	113	53	103	43
104	44	94	23	84	13	74	3	64	114	54	104
55	105	34	95	24	85	14	75	4	65	115	55
116	45	106	35	96	25	86	15	76	5	66	116
86	117	46	107	36	97	26	87	16	77	6	86

Wirt also von 56 dem obern eck bis auff 66 das vnder eck gezelt / thut
die Summa der zeil 671 / fursich / vnder sich / auch creuzweis.

von

Von den vngeraden/oder vngleichen zaln / hab ich bis here gnugsame vndericht gethan / wie ein jede in sich multiplicirt / ein gevierte flech auff alle seitten gleich bringet/vnd auff alle seitten/für sich/ vnder sich auch creuzweis eine Summa komet / Nach dem die zaln / Natürlicher ordnung einander volgen / gleich en mitteln/oder jrgent einer quantitet/wil ich izt ein wenig melden wan ein gerade zal als 2/4/6/8 etc. in sich geführt/vnd ein gevierd mache / wie gleicher weis zaln / natürlicher / vnderseidener des gleichen der quantiteten gesagt solln werden/das allenthalben gleiche summa wie hie oben angezeigt kome.

Die sol ein jeder wissen/das 2 mal 2 als 4 nicht zu gleich komen kan/dan 1/2/3/4 in eine gevierdt gesetzt so an jme zehen thut/ in vier ganze das nichts bleibt vnmöglich / Creuzweis mag das sein / oder für sich vnd vnder sich nicht.

1	2	Nach zweien in sich volget die an
3	4	der gerade zal / natürlicher orde-

nung/4/so die in sich geführt / werden 16 müssen alda vier für sich vnd 4 vnder sich sein / Es kan von 1 oder einer andern zal angehoben werden / doch das Natürlich/oder vnderschiedtlich etc. zeln da ist/ hie vnd in folgenden zaln so gerad vnd in sich geführt/kan allenthalben gleicheit gehalten / welche in zwei mal zwei nicht sein mag.

In 4 mal 4 das ist in einem Ross 4 löcher für sich vnd 4 vnder sich/zu setzen.

5 6 7 8 In meinem vorigen
 9 10 11 12 Büchlein/so 1522 in
 13 14 15 16 Erfurdt getruckt
 17 18 19 20 hab ich gelernt / vor
 wechßelung auswendig vnd inwendig vber eck / dar
 bey las ich noch beruhen / stet.

20	6	7	17
9	15	14	12
13	11	10	16
8	18	19	5

Ist alhie in jeder zeil / fursich / auch vnder sich des gleichen vber eck 50.

Dem nach mag ein jeder von jeme selbst / machen in 6 mal 6 / oder 8 mal 8 zu setzen / wie der ausganck der ersten vnd obersten zeil gen der vndersten / also ist der ausganck der andern zeil / gegen an einer der letzten / wu zuuor von der rechten / wirt als dan von der linken / gen der rechten handt gegangen / also hinfort wie hie klerlich vor augen.

In sechs felder fur sich / auch vnder sich zu setzen / in

6	32	3	34	35	1
7	11	27	28	8	30
19	14	16	15	23	24
18	20	22	21	17	13
25	29	10	9	26	12
36	5	33	4	2	31

Dolgende werden in 64 felder gesetzt zaln / als
 1 2 3 4 5 6 also hinfort das an einer zeil sonill
 als an der andern komen den ausganck / sihestu vor
 augen / magst mit andern geraden zaln / gleich messig
 handeln wirt vberal 260.

In acht felder zu setzen das allenthalben gleich
werde 260.

8	58	59	5	4	62	63	1
49	15	14	52	53	11	10	56
41	23	22	44	45	19	18	48
32	34	35	29	28	38	39	25
40	26	27	37	36	30	31	33
17	47	46	20	21	43	42	24
9	55	54	12	13	51	50	16
64	2	3	61	60	6	7	57

Was ferner vnd weiter von forteil der rechnung zu melden / wil ich in der practica gnugsam erläutern / wil es bey diesem stz bleiben lassen / vnd ob du irthumb vindest / als ich mich nicht vorsehe / wolst das selb gütiglich rechtfertigen / wil ich gen einem jedem vordinen.

Rechenung

Rechenung / mit forteil vnd behendigkeit / die practica genandt durch Adam Riesen.

Alhie in diesem Büchlein / die practica genandt /
welche geschicht durch vorgleichung einer zal gen der
andern / werden der meiste teil gebraucht folgende
vier Species / als Summiren / Subtrahiren / Multipli-
ciren / vnd diuidiren / die lerne mit vleis also.

Summiren.

Erforse an dem ort / da du bist / wie die münz
ist / das ist wienil der gulden groschen hat / der grosch
pfennig / vnd 1 ℥ hlr. des gleichen erkunde dich des
gewichts / als wienil der ℥ / stein hat / vnd wienil der
 ℥ / vnd stein pfundt haben / des gleichen auch mit
dem mas / das ist wienil ein fuder eimer hat / der eimer
kandel / vnd ein kandel nösel / Darnach setz vnderei-
nander ℥ / des gleichen die groschen / ℥ vnd heller / al-
so auch in gewichten die ℥ / ℥ / ℥ etc.

Neb an den wenigesten vnd geringesten an / als
an den hellern / Summir die / das da komet mach zu
pfennigen / das da wirt / gib zu den pfennigen / Sum-
mir / Nach daraus groschen / gib solche groschen / zu
den andern groschen / die mach nachm Summiren zu
gulden / vnd gib die gulden zu den andern gulden / so
hastu die ganze Summa / des gleichen handel in ge-
wichten vnd massen etc.

Gesessische Münz.

Der fl hat 21 gr/der gr hat 12 s/vnd 1 s 2 hlr.

Das schock hat 60 groschen/vnd ein grosch 12 s

Einer hat ausgehen wie volget.

23	16	8	1	
120	8	6	0	
87	7	1	9	1
2345 fl	20 gr	5 s	1 hlr.	34 2 gr
963	4	2	0	12
75	17	4	1	16
48	5	7	0	29 3 fl
3664 fl	16 gr	10 s	1 hlr.	21

Summir die heller / Kommen 3 die machen 1 s / bleibt 1 hlr. den setz / gib den pfennig zu den andern pfennigen/werden 34 daruon nim 2 gr als 24 s/bleiben 10 s/die setz vnder die pfennig / gib die 2 gr zu den andern gr / Kommen 79 die schreib neben heraus machen 3 fl 16 gr setz die gr/vnd gib die 3 fl zu den andern/wirt die summa wie oben.

Einer sol empfahen wie volget.

24	39	6	
167	12	8	
3061	47	3	
89	9	5	12
257 schock	37 gr	10 pfennig	50 4 gr
1238	45	7	12
75	16	6	
8	7	0	4
29	4	5	220 3 fl
4951 schock	40 gr	2 s	60

Die pfennig Summir werden 50 / die machen
 4 gr 2 s / setz die 2 s gib die 4 gr zu den andern komet
 die 220 die mach mit 60 zu schocken / wie oben / setz die
 vberigen gr / vnd gib die 3 schock zu den schocken / so
 hastu in summa 4951 schock 40 gr 2 s.

In Goldt.

Der ff hat 20 schil. vnd 1 schil. 12 hlr.

Einer sol ausgeben wie volget.

975	9	6	
2368	7	7	
96	1	11	19
104 ff	3 schil.	9 heller	48 3
2356	13	0	12
789	17	8	
87	11	3	83 4
3	19	1	20
6782 ff	3 schil.	9 hlr.	

Summir die heller / mach schil. die vberigen setz

Summir die schil. darzu gib so aus den hellern wor=
 den / mach ff / das vberig setz / vnd gib die ff zu den an=
 dern / so hastu in Summa 6782 ff 3 schil. 9 hlr.

Den Centner fur 5 stl vnd 1 stein fur 22 ff
 Einer hat empfangen wie volget.

11	3	13	
17	1	7	
29 cl	4 stl	14 pfunde	21
18	2	9	43
77 cl	1 stl	21 ff	22

e iij

Den

Den Centner fur 110 lb das lb fur 32 lot das lot
fur 4 quenten vnd das quenten gerechent fur 4 pfen-
nig gewicht.

Wienil machen volgende posten in Summa.

9	37	18	3	1	
11	7	11	1	2	
19	18	24	2	0	
31 cē	38 lb	19 lot	1 quen	2 8	
47	0	3	2	1	
38	24	7	1	2	18
36	48	19	1	0	104 3
192 cē	65 lb	8 lot	1 quen.	0	32

Die pfennig gewicht Summir/werde s die mach
en 2 quenten/gib die 2 quenten zu den quenten/kome
13 die machen 3 lot 1 quenten/schreib das quentle / gib
die 3 lot zu den andern/komen dir 104 lot/die machen
wie oben 3 lb 8 lot/schreib die 8 lott / gib die 3 lb zu den
pfunden komen 175 darnon nim 1 cē als 110 bleiben
65 lb die setz/vnd gib den cē zu den Centnern/so hastu
in Summa 192 cē 65 lb 8 lot 1 quenten.

Einer sol empfahen Silber / vnd thun 16 lot ei-
ne marc.

124	11	3	1	
85	7	0	3	
236 marc	3 lot	1 quen.	2 8	29
375	7	0	2	41 2
609	11	3	0	16
1431 marc	9 lot	1 quen.	0	

Getredt mas.

Das

Das Walder hat 12 schöffel / der schöffel 4 sip-
mas/oder vireil/vnd 1 vireil oder sipmas 4 merzen/
thun also 16 merzen einen schöffel.

Einer hat auffgeschüt.

12	8	3	1
19	11	1	3
101 mal.	7 schöf.	2 vir.	1 merzen
27	3	0	2
43	5	1	0
205	0	0	3

Also hat er in Summa 205 Walder vnd 3 merzen.

Behmische Münz

Der fl hat 48 gr das schock hat 60 gr vnd 1 gr 7 d

Einer sol volgende gelt ausgeben.

123	39	3	
89	21	4	
1007	46	5	
583 fl	32 gr	0 pfennig	2
67	8	6	41
2048	11	1	168 3
21	5	2	48
3941 fl	21	0	

An den pfennigen heb an / Kommen 21 / machen 3
gr / die gib zu den andern groschen / werden 165 mach
mit 48 zu gulden / Kommen 3 gulden 21 groschen / die 21
groschen schreib / vnd gib die 3 gulden zu den gulden /
so hastu 3941 fl 21 gr aus zu geben.

Einer

Einer sol einnemen/wie volget.

1021	49	1
876	57	0
96 schock	18 gr	6 s
204	35	4
3782	8	2
5981 schock	48 gr	6 s

Frencfische Münze.

Der fl hat 8 lb 12 s vnd 1 lb 30 s / hat also der fl
252 s.

124	3	27		
86	7	1		
295 fl	4 lb	8 s		
1034	3	2	7	3 s
852	6	24	23 2	62
2393 fl	8 lb	8 s	8	12

Summir die pfennig komen 62/des gleichē auch
die pfunde werden 23/mach die pfunde vnd pfennig
mit 8 lb 12 s zu fl/komen dir 2 fl bleiben 7 lb 38 s/von
den pfennigen nim 1 lb als 30 s / gib solch lb zu den 7
pfunden/bleiben 8 s vnd komen 8 lb die setz vnd gib
als dan die 2 fl zu den andern fl/so hastu in Summa
2393 fl 8 lb 8 s.

Einer hat empfangen in Turnberg folgende
vt as vnschlet hat der Centner 100 lb oder vier vircel
vnd ein vircel 25 lb. An den lb heb an/werden 40
die machen anderthalb vircel / bleiben 7 ½ lb die setz/
Darnach gib die anderthalb vircel / zu den virceln/
kompt wie volget.

10	1 $\frac{1}{2}$	8
9	1	10
11 cē	$\frac{1}{2}$ vir.	9 pfunde
8 $\frac{1}{2}$	1	11
10	1 $\frac{1}{2}$	7
50 cē	1 virteil	7 $\frac{1}{2}$ th

Proba.

Alhie ist die gewisste prob wan du alle zaln/ eine nach der andern/ von der haubtsum nimest/ wan zum letzten nichts bleibt/ vnd gleich hinweck gehet/ hastu im recht gethan/ Aber wen du mit 9 probiren wilt/ so sihe zunor was die prob vom fl ist/ hat der 21 gr ist sein prob 3/ hat der groschen 12 d ist sein prob 3/ Des gleichen in gewichten/ hat der cē 5 stl ist sein prob gen den steinen 5/ hat er aber 110 th ist sein prob gen den pfunden 2/ Des gleichen auch in wein/ getraide/ vnd andern/ so in sich vorwechselung haben/ Thu im mit 9 in diesen geschriebenen exempeln also/ Nim die prob von den fl durch aus wie du magst/ welche du Summirt hast/ das da bleibt/ helt der fl 21 gr multiplicir mit 3/ hat er aber 24 gr Multiplicir mit 6 was vber die prob/ gibe zu den groschen/ Nim hinweck die prob so offte du magst/ das da bleibt/ Multiplicir mit der prob vom gr / hat der groschen 12 d ist sein prob 3 d / hat er mehr oder weniger/ so ist sein prob was vber 9 bleibet/ was von solchm Komet/ nim hinweck die prob so offte du magst/ das bleibent gib zu den pfennigen/ daruon nim auch die prob/ so mus von ganger haubtsumma auch souil Komen/ mit 7 zu probirn mustu gleicher weis/ vnd doch von jeder zal

in sonderheit die prob nemen / gleich als wan du mit
 7 diuidirſt / das da bleibt multiplicir mit der prob des
 ſſ / hat der ſſ 36 gr / iſt ſein prob 1 / dan 7 hab ich 5 mal
 in 36 bleibt 1 / hat der gr 7 ſo iſt ſein prob 0 / Darnach
 Summir was von jeder poſt komen / daruon wirff
 hinweck die prob / Mus also von der vndern vnd gan-
 gen Summa auch ſonil komen / Ob du mit 8/11/
 oder einer anderen zal probirn wilt / halte dich wie
 oben gemelt.

Subtrahirn.

Alhie heb an den geringeſten an / In münz an
 den hlr. oder ſ / kanſtu die ſ von den obgeſchriebenen
 nicht nemen ſo nim die von einem gr / Zum bleibende
 gib die pfennig / daruon du nicht haſt nemen mügen /
 ſetz gleich vnder die pfennig / das da kompt / darnach
 gib den groſchen / daruon du die pfennig genomen zu
 den groſchen / welche du abnemen wilt / ſeind der we-
 niger dan der obern / ſo nim ſie daruon / das bleibent
 ſetz vnder die linien / Seint aber der vndern groſch-
 en mehr als wan oben 16 / vnd vnden 19 wern / ſo nim
 die vndern gr von einem gulden / zu dem das da blei-
 bet / gib die obern gr / was da wird ſetz vnden / dar-
 nach gib den ſſ daruon du die groſchen genomen / zu
 den ſſ die du abnemen wilt / ſolche nim in maſſen du
 zuuor gelernt haſt / ſo haſtu wievil bleibt / des gleich-
 en thu in gewichten / wein vnd getreit mas.

In Münz den ſſ zu 21 gr vnd 1 gr fur 12 ſ.

327 ₰	11 ḡ	4 ₰	1 hlr.	Heb an den hellern
148	17	5	1 Nlm	an sprich 1 heller vō
178	14	11	0 Rest	1 hlr. bleibet 0 setz

vnden / Darnach kanstu 5 ḡ von den 4 darüber nicht nemen / Nlm die 5 ḡ von einem ḡ / als 12 ḡ bleiben 7 ḡ darzu thu die 4 ḡ so oben stehen werden 11 ḡ setz vnden / gib den groschen zu den 17 ḡ werden 18 / die kanstu von 11 ḡ darüber nicht nemen / Nlm von einem ₰ als von 21 ḡ / bleiben 3 ḡ darzu thu die 11 ḡ / darnon du nicht hast nemen mügen / werden 14 ḡ die setz / als dan gib den ₰ zu den andern vnd nim herab / so hastu wievil dir bleibt.

Behmische Münze.

Den ₰ fur 24 weis groschen vnd 1 weissen ḡ fur 14 Klein pfennig.

5794 ₰	13 weis ḡ	11 ḡ	Nlm 8 ḡ von 11 ḡ
4836	16	8	Nlm Rest 3 ḡ die setz /
957 ₰	21 weis ḡ	3 ḡ	Rest die 16 weis ḡ mag

stu von 13 nicht nemen / Nlm von einem ₰ als 24 / bleiben 8 darzu 13 werden 21 setz vnder die groschen / gib darnach einen ₰ zu den vndern vnd nim von den obern so hastu das da bleibt 957 ₰ 21 weis groschen vnd 3 Klein pfennig.

Frencfische Münze.

4987 ₰	5 lb	17 lb	8	12
3795	6	19	Nlm	6 19
1191	7	10	1	23

f ij Die

Die 6 pfundt vnd 19 ſ kanſtu von 5 tk 17 ſ nicht
nemen / Nim von einem ſ wie auſſerhalb vorzeichent
bleibet 1 tk 23 ſ darzu gib die 5 tk 17 ſ wirt 7 tk 10 ſ
die ſetz / gib darnach den ſ zu den andern / vnd nim
bleibet wie oben / Aber thu 1 ſ als 8 tk 12 ſ zu den 5 tk
17 ſ komet 13 tk 29 ſ / darvon nim 6 tk 19 ſ bleiben
auch 7 tk 10 ſ.

In gewichten.

Einer hat kauft / vnd wider vorkauft / wienil
hat er noch den Centner fur 5 ſtein den ſtein fur 22 tk
also.

135 cē	1 ſte	7 tk
86	3	14 Nim
48 cē	2 ſte	15 Reſt

Proba.

Addir die vndern zwu zaln / ſo komet die ober wi
der / des gleichen Nim von den zweien vndern die
prob wie geſagt / gib zuſamē / ſo kompt von der obern
auch ſouil.

Multiplicirn.

Zunor hab ich dich auff der federn gelernet wie
du eine zal mit der andern manchfeltigen ſolſt / wil
dir aber alhie noch weiſen wie die alten ſolchs ge
braucht anſencklich vber ſich.

Setz die zwu figur̃n welche du miteinander mul
tiplicirn wilt / also / das die letzte figur der zal welche
multiplicirt wirt / vber der erſten darmit du multipli
cirſt geſagt wirt / wie hie.

4798

3576

Füre die letzte figur der obersten
zal in all figur der vnderstē sprich
4 mal 6 seind 24 die 4 schreib vber die letzte der obern
lesch die aus/behalt die 2 dar nach sprich 4 mal 7 seind
28 darzu 2 seint 30 / setz das 0 vber die 7 die 3 behalt/
lesche aus 7 vnd 6/welche multiplicirt seind / darnach
sprich 4 mal 5 seint 20 darzu 3 werden 23 / setz 3 vber
die 5 behalt 2 vnd lesch aus die 5 darnach multiplicir
die letzte figur der obern mit der letzten der vndern
als 4 mit 3 darzu thu die 2 komet 14 / die setz vber 3/
vnd lesche aus die 3 ster also.

4

14304798

3576

Rücke mit den vndern fi
gurn vnder die neheste
nach der letzten der obern
zal / als vnder 7 / vnd füre die 7 in all figur der vnder
dern zal/gib allemweg hinzu das da vorhandē ist also.

7

68042

14304798

3576

357

in jede figur komet also.

9

71270

680424

14304798

3576

357

35

Rücke mit den vndern/vn
der die erste der obern/ fü
re die selbige durch / so ha
stu als dan oben herum / wienil aus solchem multia
plicirn komet also.

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 596 \\
 71270 \\
 6804248 \\
 14304798 \\
 3876666 \\
 38777 \\
 388 \\
 3 \\
 \hline
 17157648
 \end{array}$$

Solch multipliciren ist dir fast
 dinstlich / in ausziehung der
 wurzel des Cubics / dan dar-
 durch magstu sehen wie offte
 die ander / dritte / oder vierde figur des Radix mag
 genommen werden.

Es haben die alten Creuzweis eine zal durch die
 andern Multiplicirt / Nimpt vil kopffs / als du hie in
 volgenden exempel sehen wirst.

Setz die zwu zaln vndereinander / Multiplicir
 die erste figur mit der ersten / schreib von dem das da
 wirt die erste figur / die ander behalt / Darnach mul-
 tiplicir die erste figur der vndern zal mit der andern
 figur der obern / darzu gib das du behalten / merck
 solchs / vnd multiplicir die ander figur der vndern zal
 mit der ersten der obern / gib darzu das du gemerckt
 hast / schreib abermals die erste figur / vnder die an-
 dern figur / wie hie.

Item 378 mit 34 Setz also

$$\begin{array}{r}
 378 \\
 34 \\
 \hline
 52
 \end{array}$$
 Sprich 4 mal 8 seint 32 setz 2 / behalt die
 3 / sprich ferner 4 mal 7 seint 28 darzu 3
 werden 31 die merck / multiplicir 3 die an-
 der figur der vndern zal / mit der erste als 8 der obern
 werden 24 / darzu thu die 31 komen 55 / setz 5 behalt 5 /

Nun

Nun multiplicir die erste figur der vndern zal mit der dritten der obern / sprich 4 mal 3 seint 12 darzu 5 werden 17 / die merck vnd multiplicir 3 die ander figur der vndern mit 7 der andern / der obern wirt 21 darzu 17 komen 38 schreib die 8 behalt die 3 / Nun multiplicir 3 die ander figur mit 3 der letzten der obern zal komen 9 darzu 17 3 vnd schreib es gar aus also.

$$\begin{array}{r} 378 \\ 34 \\ \hline 12852 \end{array}$$
 Mein guter freunde Hans Conrad probirer vnd waradin zu Eisleuben hat volgent multiplicirn gebranche / vnd nichts im sinne behalten / nimpt mehr schreibes Raum vnd Summirn / also.

$$\begin{array}{r} 96787 \\ 96 \\ \hline 34442 \\ 54628 \\ 56763 \\ \hline 81432 \\ 9291552 \end{array}$$
 Wiltu ff / gg / dd / oder ee ff etc. mit einer figur multipliciren / so fure die figur zum ersten in das geringeste vnd halte dich der vnderrichtung volgendes exempel.

Einer kauft 6 ee zinh gibt fur den ee 12 ff 8 gg 5 d setz.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ ff} \quad 8 \text{ gg} \quad 5 \text{ d} \\ 6 \\ \hline 78 \text{ ff} \quad 8 \text{ gg} \quad 6 \text{ d} \end{array}$$
 Multiplicir 6 mit 5 d werden 30 pfennig / die mache 2 gg vnd 6 d / schreib die 6 d vnder die linihen / Darnach sprich 6 mal 8 gg seint 48 gg darzu 2 gg thut 50 gg / darnon 42 als 2 ff / bleiben 8 gg / die setz / die 2 ff merck vnd multiplicir die 6 ee mit 12 ff werden 72 darzu gib die 2 ff komen 74 die schreib so hastu

so hastu das gemelte 6 centner machen 74 fl 8 gr vnd
6 sh / Volgen etliche exempel durch eine figur.

9473 fl	4 gr	3 sh	975 fl	13 gr	5 sh
		2			3
18946	8	6	2926	19	3
2498 fl	16 gr	7 sh	758 fl	7 gr	2 fl
		4			5
9995	3	4	3791 fl	14 gr	10 sh.
6789 fl	17 gr	9 sh	7981 fl	6 gr	5 sh
		6			7
40739	1	6	55869	2	11
238 fl	19 gr	7 sh	1234 marc	5 lot	3 quē. 18
		8			9
1911	9	8	11109	4	1
579 malder	7 schffel	3 virteil	3 mezen		
				7	
4057	7	2	1		
23 fuder	5 eimer	11 kandel			
		4			
93	8	44			

Durch zwu figur.

Such zwu zaln so ich eine mit der andern multi-
plicir das souil daraus wirt.

973 fl	4 gr	3 sh
		12
2919	12	9
facit 11678	9	3
		4
		Ans

Aus den 12 mach zwu zaln/ als 3 vnd 4/ dan 3 mal
 4 macht 12 multiplicir zum ersten mit 3 komen 2919 ff
 12 gr 9 s / das multiplicir ferner mit 4 / komen dir
 11678 ff 9 gr souil machen 12 mal 973 ff 4 gr 3 s.

6752 ff 14 gr 5 s

14

13505 7 10 2
 facit 94537 ff 12 gr 10 s 7

Zum ersten multiplicir mit 2 das da wirt multie
 plicir mit 7 so komen dir 94537 ff 12 gr 10 s. alsoil
 kompt aus 14 mal souil.

3578 ff 6 gr 3 s

15

10734 18 9 3
 facit 53674 ff 9 gr 9 s 5

Multiplicir zum ersten mit 3 darnach mit 5 dan
 3 mal 5 macht 15 so hastu wievil daraus komet.

7964 ff 8 gr 7 s

16

31857 13 4 4
 facit 127430 ff 11 gr 4 s 4

Multiplicir mit 4 das da wirt wieder mit 4 ko
 met wie oben.

69371 ff 13 gr 5 s

18

208114 19 3 3
 facit 1248689 ff 10 gr 6 s 6
 75483 ff 6 gr 2 s

20

301923 3 8 4
 facit 1509665 ff 18 gr 4 s 5
 5 67354 ff

$$\begin{array}{r}
 67354 \text{ fl} \quad 5 \text{ gr} \quad 8 \text{ s} \\
 \hline
 21 \\
 202062 \quad 17 \quad 3 \\
 \text{facit } 1414439 \text{ fl} \quad 14 \text{ gr} \quad 7 \\
 5381 \text{ fl} \quad 8 \text{ gr} \quad 4 \text{ s} \\
 \hline
 24
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32288 \quad 8 \quad 6 \\
 \text{facit } 129153 \text{ fl} \quad 11 \text{ gr} \quad 4 \\
 4985 \text{ fl} \quad 12 \text{ gr} \quad 8 \text{ s} \\
 \hline
 25
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24928 \quad 0 \quad 4 \quad 5 \\
 \text{facit } 124640 \quad 1 \quad 8 \quad 5
 \end{array}$$

Des gleichen in gewichten vnd andern.

$$\begin{array}{r}
 43 \text{ lb} \quad 11 \text{ lot} \quad 3 \text{ quen.} \quad 1 \text{ s} \\
 \hline
 27
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 390 \quad 10 \quad 1 \quad 1 \quad 9 \\
 \text{facit } 1170 \text{ lb} \quad 30 \text{ lot} \quad 3 \text{ quen.} \quad 3 \text{ s} \quad 3
 \end{array}$$

Multiplirstu aber mit zweien figur/die nicht entspringen aus einer figur in die andere als mit 13 17 19 23 etc. Halte dich nach vnderweisung volgender exempel.

$$\begin{array}{r}
 6759 \text{ fl} \quad 8 \text{ gr} \quad 4 \text{ s} \quad 3 \\
 \hline
 13 \quad 4 \quad 1
 \end{array}$$

Die 13 teil aus als in 3 mal 4 vnd 1 zum ersten mulriplicir die furgeschriebene zal mit 3 das da wirrt mulriplicir mit 4 vnd addir die ober also.

$$\begin{array}{r}
 6759 \text{ fl} \quad 8 \text{ gr} \quad 4 \text{ s} \\
 \hline
 13
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20278 \quad 4 \quad 0 \quad 3 \\
 \text{facit } 87872 \text{ fl} \quad 3 \text{ gr} \quad 4 \text{ s} \quad 4
 \end{array}$$

Die

Die 3 fure zum ersten durch / darnach multiplicir 4 mit dem das da worden ist / addir 1 mal die oberzal sprich 4 mal 0 ist 0 darzu die 4 8 werden 4 8 setz vnden sprich ferner 4 mal 4 8 vnd 8 darzu machen 24 8 daron 1 8 bleiben 3 8 die setz multiplicir ferner die 8 mit 4 addir 1 8 vnd die obern so hastu wievil es macht.

Item 121 marcß 11 lot 1 quenten 3 8 mit 17 setz also.

121 marcß 11 lot 1 quen. 3 8
17

486	13	3	4
1947	7		4 1
facit 2069 marcß 2 lot 1 quen. 3 8			

Multiplicir mit 4 das da wirt wider mit 4 komẽ 1947 marcß 7 lot zu diesem addir 121 marcß 11 lot 1 quenten 3 8 kompt wie oben.

Item 5 malder 4 schöffel 1 virteil 2 mezen mit 23 setz.

5 malder 4 schöffel 1 virteil 2 mezen
23

32	2	1	6
128	9		4 — 1
5	4	1	2 Nim
123	4	2	2 facit

Setz 6 mal 4 minus 1 multiplicir mit 6 werden 32 malder 2 schöffel 1 virteil / das multiplicir mit 4 / vnd nim 1 mal die oberzal daron / so hastu wievil es macht / also.

694 fuder	3 eimer	17 Kandel	
		43	
3471	4	21	5
31242	2	61	9 minus 2
1388	6	34	Nim
facit 29853	8	27	

Sprich 5 mal 9 seint 45 Rechen/ wievil die mach
en / vnd nim 2 mal das ober herab / das da bleibt ist
dein facit / vnd was ferner von nöthen / durch zwu vñ
mehr figur zu multiplicirn / wirstu in austeilung vñ
vorgleichung der exempel haben.

Proba.

Das außem multiplicirn komet ist / teile ab mit
der zal darmit du multiplicirt hast / so komet die zal/
welche multiplicirt ist worden / wiltu aber mit 9 oder
7 probirn / Nim die prob von den zweien zaln / von je
der in sonderheit / multiplicir mit einander / von dem
das da komet / nim die prob / souil mus auch komet
von dem / so außem multiplicirn worden ist.

Diuidirn Teilen.

Im Teilen heb zu hinderst an / zum ersten teil die
ff / darnach die groschen / vnd als dan die pfennig /
volget in eine figur zu teilen.

9684 ff	12 gr	6 s	Int 2
4842	6	3	

Mach die ober zal halb / Nemlich die ff / darnach
die gr / vnd s / setz den halben teil vnder die linihen /
wie hie oben gescheen.

2926 ff

2926 ff	19 gr	3 s	In 3
975	13	5	

Nim den dritten teil aus den ff / setz darunder /
bleibt 1 ff darnon ist der dritte teil 7 gr / nim den drit-
ten teil aus 19 gr als 6 darzu thu 7 komet 13 gr / die
schreib / bleibt 1 gr daraus ist der dritte teil 4 s / darzu
thu den dritten teil von 3 s als 1 s / werden 5 s / die
setz / hast also zum dritten teil 975 ff 13 gr vnd 5 s.

9995 ff	3 gr	4 s	In 4
2498	16	7	

Nim den vierden teil der gulden / bleiben 3 ff ist
der vierde teil von einem ff 5 gr 3 s / multiplicir mit 3
ff so vberig bleiben / komet 15 gr 9 s / darzu thu den
vierden teil aus 3 gr 4 s als 10 s / komet dir 16 gr 7 s
die setz wie hie oben.

3791 ff	14 gr	10 s	In 5
758	7	2	

Aus den ff nim den funfften teil vnd setz / bleibe
1 ff seint 21 gr darzu 14 gr komet 35 ist der funffte
teil 7 gr die setz / vnd setz auch den funfften teil / aus
den 10 s / als 2 s wie oben.

40739 ff	1 gr	6 s	In 6
6789	17	9	

Nim den sechsten teil aus dem gulden / bleiben 5 ff
nun ist der sechste teil aus einem gulden vierdthalber
gr vnd 5 mal souil thut 17 gr 6 s / darzu den sechsten
teil aus 1 gr 6 s / als 3 s wirt 17 gr 9 s wie oben.

55869 ff	2 gr	11 s	In 7
798	6	5	

g iij

Den

Den siebenden teil setz aus den 8 / bleiben 2 8 ist
 der siebende teil von einem 8 3 8 / sprich 2 mal 3 seint
 6 8 die setz / vnd nim als dan den siebenden teil aus
 2 8 11 8 / ist 5 8 die setz.

1911 8	9 8	8 8	In 8
238	19	7	156

Die 8 teil in 8 bleiben 7 mach zu 8 vnd addir die
 9 komen 156 wie neben aus vorzeichnet nim daraus
 den achten teil komen 19 8 die schreib / bleiben 4 8 /
 ist halb souil / als 8 nemlich ein halber 8 / so hastu 8 in
 8 8 ein mal / gib solchen 8 zu den halben 8 so hastu 7
 8 wie oben.

3380 8	9 8	In 9
375	12	8 8.

Die 8 teil in 9 komen 375 die setz / bleiben 5 8
 mach daraus 8 addir die 9 8 komen 114 8 / nim dar
 aus den Neunden teil / bleiben 6 heb auff gen den 9
 in 3 so hastu $\frac{2}{3}$ 8 thut 8 8 die setz wie oben.

In zwu figur zu teilen.

Alhie sihe / ob die zal in zwu ander mag geteilt
 werden / welche beide mit einander multiplicire solche
 zal bringen / als in 12 / Nim zum ersten den dritten
 teil / vnd vom selbigen dritten teil / als dan den vier
 den teil also.

11678 8	9 8	In 12	
3892	17		3
facit 973	4	3 8	4

Nim den dritten teil auffem gelt so geteilt wirt /
 darnach aus dem selbigen den vierden teil / so hastu
 wievil

wienil auff den zwölfften teil komet / dan 3 mal 4 ist
12.

94537 ff	12 gr	10 s	In 14
47268	16	11	2
facit 6752	14	5	7

Aus 14 mach zwu zaln / wen eine die ander mulci
plicirt das auch 14 komet / als 2 vnd 7 nim zum erste
den halben teil / vnd darnach aus dem halben teil den
fibenden teil / so hastu den vierzehenden teil der obge
schrieben summa.

53874 ff	9 gr	9 s	In 15
17958	3	3	3
facit 3591	13	3	5

127430 ff	11 gr	4 s	In 16
31857	13	4	4
facit 7964	8	7	4

128689 ff	10 gr	6 s	In 18
42896	10	6	3
facit 7149	8	9	6

Zum ersten in 3 vnd das da wirt in 6 so hastu de
achzehenden teil.

1509665 ff	18 gr	4 s	In 20
377416	9	10	4
facit 75483	6	2	5

1414439 ff	14 gr	In 21	
471479	18	8 s	3
facit 67354	5	8	7

129153 ff

129153 R	11 gr	In 24	
21525	12	48	6
facit 5381	8	4	4
1170 lb	30 lot	3 quen.	38 In 27
390	10	1	1
facit 43 lb	11 lot	3 quen.	18 3
			9

Komet dir aber zu teilen in zwu oder mehr fi-
gurn / vnd die selbe zal hat in jr gar kein teilung / so
diuidir mit derselben / hiermit aber dein teilung nicht
so hoch steigt / so halte dich nachm volgendē exempel.

Item 11045 sol in 47 geteilt werden / setz

11045 | 2 Den teiler kanstu 2 mal nemē /
47 sprich 2 mal 7 seint 14 darzu 6
seint 20 schreib die 6 vber die 0 die 2 behalt / sprich
darnach 2 mal 4 seint 8 darzu gib die 2 so du behalt
ten / werden 10 die lesch aus / vnd rücke fort also.

6 Besihe wie oft kan 3 mal sein
11045 | 23 multiplicir 3 mit 7 werden 21
477 nim 1 von 4 bleiben 3 behalt
4 die zwei / multiplicir 3 mit 4
werden 12 darzu thu 2 komen 14 die lesch aus / also /
sprich 4 von 6 bleiben 2 / die schreib / darnach nim 1
von 1 vnd rücke fort stet.

2 Besihe wie oft kan 5 mal
63 sein / sprich 5 mal 7 seint 35
11045 | 235 Nim 5 von 5 die 3 behalt /
4777 sprich ferner 5 mal 4 seint
44 20 darzu 3 werden 23 / die
nim sprich 3 von 3 vnd 2 von 2 geth auff also.

Item

Item 11045 in 47 setz

11045		6
1840 rest 5	230	8 minus 1
230	5	
5	238 5	
facit 235	48	

Sprich 6 mal 8 seint 48 nun ist der teiler 47 sol also 6 mal 8 minus 1 vorzeichent werden / Nim den sechsten teil wirt 1840 rest 5 die merck / Nim den achten teil aus diesem komet 230 die merck nun ist 48 vmb 1 mehr dan der teiler / derhalben sprich 1 mal 230 darzu 5 komet 235 die teil in 47 werden 5 gib zu den 230 so hastu 235 wie oben.

Item 3961629 in 567

1320543	189
440181	63
146727	21
48909	7
6987	1

Den teiler heb auff / gen der zal so geteilt wirt in 3 / so oft du magst / vnd zum lezte in 7 so komet auff einem teil 6987 oder mach es also.

439	
88936	
3961629 6987	
867787	
8666	
88	

Komet also aus gemeltem teiln 6987 wie oben.
Du magst auch vnder sich teilen / wan du nicht
h raum

raum hast vbersich / vnd den teiler darneben auff ei-
nem ort setzen also.

567 3961629 | 6987
88936
439

Proba.

Multiplicir das aus dem teilen komet / mit der
zal darmit du geteilt hast / ist was vberbliben so thu
es hinzu / so komet die zal wider / die du geteilt hast /
des gleichen mit $7/9$ etc. Nim die prob vom teiler
vnd auch von dem so auffm teilen worden ist / multi-
plicir mit einander kompt mehr dan die prob ist / so
wirff die prob so offte hinweck / das bleibent merck / ist
aber was vber bliben so nim von dem selben auch
die prob / gib zu dem das du gemerckt hast / sonil mus
auch komet / von der zal die du geteilt hast.

Von gebrochenen Zaln.

Du solt wissen / das ein Rechnung ane bruch oder
teil nicht wol volbracht mag werden / hab dir auff der
federn gnugsamen bericht darvon gethan / da ich die
bruch nach der lenge gelernet / was aber fur behendig-
keit alhie kan gebraucht werden / wil ich dir erzeln.

Den inhalt eines bruchs zu wissen / nach dem ich
dir zuuor angezeigt das die ober zal heist der zeler vñ
die vnderste der nenner / so sihe wienil ein teil des zes-
ers ist das selbig multiplicir mit den andern.

Item $\frac{2}{3}$ ff sprich $\frac{1}{3}$ vom ff oder der dritte teil des
guldens ist 7 gr die multiplicir mit 2 dem zeler so hastu
14 gr.

Item

Item $\frac{3}{4}$ ff wienil / sprich der vierde teil vom ff ist
5 gr 3 d multiplicir mit 3 komen 15 gr 9 d.

Item $\frac{7}{8}$ ff wienil sprich der achte teil vom ff ist 2
gr 7 d 1 hlr. multiplicir mit 7 so hastu 19 gr 4 d 1 hlr.
Oder teil aus den zeler gegen dem nenner als $4 / 2 / 1$
sprich $\frac{4}{8}$ ist $\frac{1}{2}$ ff thut 10 gr 6 d so seint 2 halb souil als
4 ist der halbe teil von 10 gr 6 d / Nemlich 5 gr 3 d / so
ist 1 halb souil als 2 mach 5 gr 3 d halb komen dir 2 gr
7 d 1 hlr. Summir 10 gr 6 d / 5 gr 3 d / vnd 2 gr 7 d
1 hlr. so hastu auch 19 gr 4 d 1 hlr.

Item $\frac{4}{5}$ vom Centner so da hat 110 lb wienil / sprich
der funffte teil von 110 ist 22 multiplicir mit 4 werden
88 lb.

Item $\frac{7}{8}$ ce so da hat 100 lb wienil sprich der achte
teil von 100 ist 12 $\frac{1}{2}$ multiplicir mit 7 werden 87 $\frac{1}{2}$ lb /
Das merck wirt dir in volgenden exempeln sehr nütz
lich / dan diese rechnung wirt in gangen vnd teiln vol
furt.

Wenn der nenner noch souil ist als der zeler / so ist
der bruch ein halbes nemlich $\frac{1}{2}$ wie hie.

$$\frac{2}{4} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{8}{16} \quad \frac{9}{18}.$$

Ist die oberste zal der dritte teil der vnderen zal so
macht der bruch $\frac{1}{3}$ wie hie.

$$\frac{3}{9} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{5}{15} \quad \frac{6}{18} \quad \frac{7}{21} \quad \frac{8}{24} \quad \frac{9}{27} \quad \frac{10}{30}.$$

Ist die vnderste zal 4 mal souil als die ober so ist
der bruch $\frac{1}{4}$ also.

$$\frac{2}{8} \quad \frac{3}{12} \quad \frac{4}{16} \quad \frac{5}{20} \quad \frac{6}{24} \quad \frac{7}{28} \quad \frac{8}{32} \quad \frac{9}{36}.$$

$$\frac{1}{5} \quad \frac{2}{10} \quad \frac{3}{15} \quad \frac{4}{20} \quad \frac{5}{25}.$$

b ij

Summiren

Summiren.

Die bruch bringe in gleiche benennunge als dan Summir vnd teil ab mit der benennung.

Item $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{7}{32}$ wievil alhie hastu alle nenner in dem letzten/der halben sprich der halbe teil aus 32 ist 16 die schreib/sprich ferner 4 in 32 hab ich 8 mal multiplicir mit dem zeler 3 werden 24 die merck / als dan sprich 8 in 32 hab ich 4 mal multiplicir mit 7 kommen 28 die schreib/des gleichen sprich 16 in 32 hab ich 2 mal multiplicir mit 5 werden 10 /hast also $\frac{16}{32}$ $\frac{24}{32}$ $\frac{28}{32}$ vnd $\frac{10}{32}$ addir die zeler vnd teil ab mit einem nenner so hastu $2\frac{21}{32}$ teil. Aber thu im also sprich $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{2}{4}$ machen 1 des gleichen machen $\frac{1}{4}$ vnd $\frac{6}{8}$ auch 1 ganzes hast also 2 ganze $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{7}{32}$ die machen noch obgesagter lehr $\frac{21}{32}$ teil.

Item $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{8}$ wievil /hie mügen die nenner im letzten vnd grossern nicht genomē werden. Sihe welcher nenner im andern begrieffen/als 2 vnd 4 in 8 setz vnder 2 vnd 4 / 0 so ist auch 3 in sechs begrieffen setz vnder 3 auch ein. 0 wie hie.

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} & \frac{4}{5} & \frac{5}{6} & \frac{7}{8} \\ 0 & 0 & 0 & & & \end{array}$$

Such einen gemeinen Nenner multiplicir 5 mit 6 werden 30 die multiplicir ferner mit 8 kommen 240 die mach halb dan es seint zwen gerade Nenner werden 120 dar aus nim alle teil wie oben gethan wirst haben 60 80 90 96 100 vnd 105 die machen 531 die teil in 120 so hastu $4\frac{17}{40}$ teil. Du möchtest auch sprechen $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{3}{6}$ machen 1 ganzes/mehr $\frac{2}{6}$ vnd $\frac{2}{3}$ auch 1 ganzes mehr $\frac{2}{3}$

mehr $\frac{1}{4}$ vnd $\frac{3}{8}$ ein ganzes / so hastu noch $\frac{4}{8}$ vnd $\frac{5}{8}$ alda
such einen gemeinen nenner oder breng zusa men im
Creuz wirt 1 $\frac{1}{40}$ hast auch 4 vnd $\frac{1}{40}$ teil.

Subtrahirn.

Haben die Bruch gleiche benennung / so nim ei-
nen zeler vom andern / vnder das bleibent setz einen
nenner.

Item $\frac{11}{17}$ von $\frac{16}{17}$ nim 11 von 16 Rest 5 darunder
schreib 17 also $\frac{5}{17}$ teil.

Seint vngleiche benennung / so breng die vnder
gleiche benennung / als dan nim von einander

Item $\frac{3}{4}$ von $\frac{4}{5}$ Mach einen gemeinen nenner /
sprich 4 mal 5 seint 20 daraus seint $\frac{3}{4} / 15$ vnd $\frac{4}{5} / 16$
Nim 15 von 16 bleibt 1 darunder setz 20 also $\frac{1}{20}$ teil.

Haben aber die nenner mit einander gemeinschaft
vornim das sie mit einer zal mügen auffgehoben wer-
den / so heb auff den einen vnd mit dem du auffhebest
damit multiplicir den andern so hastu gemeine be-
nennung wie hie.

Item $\frac{5}{9}$ nim von $\frac{11}{12}$ Sprich 9 vnd 12 mügen durch
3 auffgehoben werden / heb auff 9 wirt 3 multiplicir
mit 12 komet 36 die gemeine benennung / sprich der
neunde teil von 36 ist 4 multiplicir mit 5 werden 20
sprich ferner 12 der ander nenner in gemeinen nenner
36 ist 3 mal multiplicir 3 mit 11 werden 33 darvon
nim 20 bleiben 13 darunder setz den gemeinen nen-
ner also $\frac{13}{36}$ teil magst auch solches im addirn gebrauch-
en.

Wiltu teil von teiln nemen / vnd kanst nicht wie
 sich vil begibt das du von einem gangen nemen must
 so breng zuuor bede bruch mit zeler vnd nenner / vn-
 der eine benennung / Als dan nim den zeler des vn-
 dern bruch / vom nenner addir den zeler des obern/
 vnderschreib den nenner/nim als dan 1 von den gan-
 gen. Item von $24\frac{1}{2}$ soltu $3\frac{7}{8}$ nemen setz also.

$$\begin{array}{r} 24\frac{1}{2} \\ 3\frac{7}{8} \\ \hline 20\frac{5}{8} \end{array}$$

Sprich $\frac{1}{2}$ macht $\frac{4}{8}$ die setz wie
 gescheen/ Nim 7 von 8 bleibt 1
 darzu 4 werden 5 / setz vnden
 an stat des zelers vnd 8 den nenner darunder / dar-
 nach gib 1 den vndern gangen / vnd nim von den ob-
 ern wie gescheen.

Duplirn.

$$\begin{array}{r} 3\text{ ff} \quad 7\text{ gr} \quad 4\text{ s} \quad 0\text{ hlr.}\frac{2}{3} \\ \hline \text{facit } 6\text{ ff} \quad 14\text{ gr} \quad 8\text{ s} \quad 1\text{ hlr.}\frac{1}{3} \end{array}$$

Den zeler 3 duplir werden 6 darvon 5 bleibt 1 dar-
 under setz 5 schreib den hlr. vnd duplir das ander.

$$\begin{array}{r} 5\text{ ff} \quad 3\text{ gr} \quad 2\text{ s} \quad 1\frac{2}{3}\text{ hlr.} \\ \hline \text{facit } 10\text{ ff} \quad 6\text{ gr} \quad 5\text{ s} \quad 1\frac{2}{3}\text{ hlr.} \end{array}$$

Sprich halb 8 macht 4 / Nim von 7 bleiben $\frac{2}{3}$
 die setz duplir vnd addir 1 hlr. komet wie oben.

Medirn.

$$\begin{array}{r} 7\text{ ff} \quad 5\text{ gr} \quad 3\text{ s} \quad 0\text{ hlr.}\frac{2}{3} \\ \hline \text{facit } 3\text{ ff} \quad 13\text{ gr} \quad 1\text{ s} \quad 1\text{ hlr.}\frac{1}{3} \end{array}$$

Kan der zeler halb gemacht werden so mach in
 halb

halb wie geschen / vnd vnder schreib den nenner kan-
stu nicht halbmachen / so duplir den nenner / wirt off-
tomen der versach hab ich Medirn / vnd Duplirn ge-
sagt.

9 ff	6 gg	5 h	1 hlr. $\frac{2}{4}$
facit 4 ff	13 gg	8 h	1 hlr. $\frac{7}{8}$

Multiplirirn.

Ganze mit teilen / sihe wienil ein teil ist von dem
ganzen / das selbe multiplicir mit dem zeler.

Item $\frac{7}{8}$ mit 24 der achte teil aus 24 ist 3 die mul-
tiplicir mit 7 dem zeler komen 21.

Kanstu Creuzweis auff heben / thu es als dan
multiplicir die zeler miteinander des gleichen die Nen-
ner.

Item $\frac{3}{5}$ mit $\frac{7}{5}$ heb auff 3 gegen 9 im Creuz durch 3
stet $\frac{1}{5}$ mit $\frac{7}{5}$ multiplicir komen $\frac{7}{5}$ teil.

Item $\frac{2}{3}$ mit $\frac{3}{4}$ heb auff wirt $\frac{1}{3}$ mit $\frac{1}{2}$ komet $\frac{1}{2}$ teil.

Ganze vnd gebrochene mit gebrochenen als $2\frac{3}{4}$
mit $\frac{2}{3}$.

Multiplicir die 2 mit 3 dem zeler darunder 5 stet
werden 6 machen 1 bleib 1 multiplicir mit 4 den nen-
ner / vnd addir darzu das da komet aus multiplicirn
eines zelers in andern / vnd vnder schreib einen nenner
durch andern gefurt / komen dir $1\frac{13}{20}$ teil.

Ganze mit ganzen vnd gebrochenen als 8 mit
 $4\frac{4}{5}$ Multiplicir 8 die ganzen mit dem zeler 4 werden
32 hast 5 darinnen 6 mal bleiben $\frac{2}{5}$ die setz / darnach
Multiplicir 8 mit 4 vnd addir 6 so hastu $38\frac{2}{5}$ teil.

Ganze

Ganze vnd gebrochene mit ganzen vnd gebroch
enen zu Multiplicirn als $3\frac{3}{4}$ mit $14\frac{2}{5}$ setz vndereinan
der also.

$\begin{array}{r} 14\frac{2}{5} \\ 3\frac{3}{4} \\ \hline 43\frac{4}{20} \\ 10\frac{12}{20} \\ \hline 54\frac{16}{20} \end{array}$	Multiplicir $14\frac{2}{5}$ mit 3 wirt $43\frac{4}{5}$ von diesem setz den vierden teil dan der zes ler 3 ist der vierde teil so die 3 ganze mit 4 dem nenner Multiplicirt werde nemlich aus 12 setz den vierden teil aus $43\frac{4}{5}$ als $10\frac{12}{20}$ vnd Summir wirt wie oben.
--	--

Diuidirn.

Ganze in teil als 8 in $\frac{3}{4}$ Multiplicir 8 mit 4 vnd
teil ab in 3 komet dir $10\frac{2}{3}$ oder sprich 3 geben 8 was
geben 4 den dritten teil aus 8 als $2\frac{2}{3}$ gib zu 8 so ha
stu auch $10\frac{2}{3}$ teil.

Gebrochene in ganze zu teiln als $\frac{4}{7}$ in 2 sprich 2
in 4 hab ich 2 mal darunder setz den nenner also $\frac{2}{7}$ teil

Ganze vnd gebrochene in ganze zu teilen als 19
 $\frac{3}{4}$ in 5 sprich 5 in 19 hab ich 3 mal die setz/bleiben 4 mul
tiplicir mit dem nenner 4 vnd addir den zeler 3 wirt
19/die kanstu in 5 nicht teilen / setz an stat des zellers/
vnd Multiplicir den Tenner mit dem teiler / das da
komet setz an stat des nenners/so hastu 3 vnd $\frac{12}{20}$ also.

$\begin{array}{r} 4 \\ 19\frac{3}{4} : 3\frac{12}{20} \text{ teil} \\ 8 \end{array}$	Wiltu gebrochen in gebrochen teilen kanstu auffheben die zes ler oder die nenner / so thu es als dan Multiplicir im Creng.
--	---

Item $\frac{6}{7}$ in $\frac{4}{7}$ heb auff 6 vnd 4 in 2 stet also $\frac{3}{7}$ $\frac{2}{7}$
sprich 3 mal 5 seint 15 setz oben vnd 2 mal 7 vnden al
so $\frac{15}{14}$ ist $1\frac{1}{14}$ teil.

Proportio

Proportio.

Ist vorgeleichung einer zal gen jr selbst/ als 4 gegen 4 oder einer andern als 6 gegen 3 / wil dir alhie anzeigen das jenige/so mit gewiesser zal kan geschriben werden also.

Gleiche proportz.

4		4
5	gegen	5
6		6

Also hinfort Macht eins sovil als das ander.

Ungleiche proportz

8	4	dupla
6	2	tripla
4	1	quadrupla
10	2	quintupla
18	3	sextupla

4	8	1	2
2	6	1	3
1	4	1	4
2	10	1	5
3	18	1	6

Merck folgende Regel.

Regula Proportionum.

In dieser Regel durch volgendes büchlein / werden vierzahl gebraucht / gleich der Regel de tri / wie sich die erste gen der andern helt / also mus sich die

i

dritte

dritte so vnbekande gegen der vierden halten / oder wie sich die erste gegen der dritte helt / mus sich die ander gen der vierden halten.

Item 4 eln vmb 8 ff wie komen 12 eln facit 24 ff 4 helt sich gegen den 8 als 1 gegen 2 also $\frac{1}{2}$ also mus sich die vnbekande des gleichen halten. Multiplicir 12 die dritte mit dem Nenner 2 komen dir 24 / die haben sich gegen den 12 wie sich 8 gegen 4 halten / dan es ist auff beden teilen proportio dupla.

$$8 \mid 2$$

$$24 \mid 2$$

Es wirt 4 so oft in 8 als 12 in 24 behalten.

$$4$$

$$12$$

Vnd komet also aus den dreien bekandten die vierde so vnbekande 4 8 12 24.

Vier ist der dritte teil gen der dritten zal / also ist auch 8 der dritte teil / gen der vierden / helt sich 4 gegen 12 als $\frac{4}{12}$ des gleichen helt sich auch 8 gegen 24 als $\frac{8}{24}$ ist jedes so es auffgehoben $\frac{1}{3}$ wen du aber die ander zal mit der dritten multiplicirst / kompt gleich sovil als wan du die erste zal mit der vierden Multiplicirst / sprich 8 mal 12 ist 96 sovil macht auch 4 mal 24.

Proba.

Nim die prob von der dritten zal / des gleichen von der andern mit 9 oder 7 / multiplicir mit einander / so vil kompt auch wan du die prob der ersten vnd forderern zal / mit der vierden Multiplicirst / vnd was weniger dan die prob beheltest.

Es haben andere / so zuuor geschriben / es die welsche practica genandt / ob solchs darumb gescheen das sie allein des multiplicirn vnd diuidirn gebrauch en / vnd den anhebendē schwern bericht gethan / acht ich nicht

Ich nicht ob mir das nicht wol gesprochen das ich in
 folgenden exempeln ein jedes der Regel dertri gleich
 messig auffsetz / das Wirtler oder hinder gegen dem
 fordern vorgleich / dan durch solche vorgleichung
 kanstu nicht irren / Man hat es auch vor vil hundert
 sharen in deutschen landen gewist / wen man 1 Kandel
 oder mas wein vmb 16 ſ kaufft / das ein nössel oder
 Kendelein / vmb das halbe gelt sol bezalt werden.

Proportio dupla.

Ist die ander zal noch souil sam die erste / mus die
 vierde vnd vnbeandere noch souil als die dritte sein.

Item 4 th vmb 8 ſ wie komen 11 th facit setz

4 8 ſ 11 facit 22 ſ

Sprich 8 ist noch souil als 4 derwegen duplir 11
 komen 22 ſ .

Proba.

Item 11 th vmb 22 ſ wie 4 th facit

11 22 ſ 4 facit 8 ſ

Sprich 22 ist noch souil als 11 derhalben duplir
 4 komen 8 seint zuvor mitten gestanden.

Item 7 th vmb 3 ſ 8 gr 5 ſ wie komen 14 th setz

7 3 ſ 8 gr 5 ſ 14

facit 6 ſ 16 gr 10 ſ

Die mitlere zal multiplicir mit 2 dan 14 ist noch
 souil als 7.

Item 14 th vmb 6 ſ 16 gr 10 ſ wie 7 th facit setz

14 6 ſ 16 gr 10 ſ 7

facit 3 ſ 8 gr 5 ſ

Die hinder zal ist halb souil als die forder ders
 halben mach die mitler zal halb wie oben.

i ij

Proportio

Proportio tripla.
 Helt die grosser zal die kleiner in sich 3 mal / oder
 die kleiner wirt in der grossern 3 mal begriffen / halte
 dich also.

Item 5 tb vmb 15 ff wie komen 9 tb facit setz

$$\begin{array}{r} 5 \qquad 15 \text{ ff} \qquad 9 \text{ facit } 27 \text{ ff} \\ \text{Die } 15 \text{ ff so mitten stehen / seint 3 mal souil als} \\ \text{das forder / mus also die vierde vnd vn bekandte zal} \\ \text{3 mal souil als die hinder sein / sprich 3 mal 9 ist 27 so} \\ \text{wil macht es.} \end{array}$$

Item 6 tb vmb 3 ff 4 gr 7 d wie komen 18 tb facit

$$\begin{array}{r} 6 \qquad 3 \text{ ff } 4 \text{ gr } 7 \text{ d} \qquad 18 \\ \hline \text{facit} \qquad 9 \text{ ff } 13 \text{ gr } 9 \text{ d} \end{array}$$

Multiplieir die mitler mit 3 kompt wie oben.

Item 12 tb vmb 6 ff 13 gr 4 d wie komen 4 tb fa.

$$\begin{array}{r} 12 \qquad 6 \text{ ff } 13 \text{ gr } 4 \text{ d} \qquad 4 \text{ tb} \\ \hline \text{facit} \qquad 2 \text{ ff } 4 \text{ gr } 5 \text{ d } \frac{1}{3} \text{ hlr.} \end{array}$$

Sprich 4 ist der dritte teil aus 12 derhalben setz
 den dritten teil aus dem mitteln / das ist dein facit.

Item 9 tb vmb 3 ff 17 gr 2 d wie komen 3 tb fa.

$$\begin{array}{r} 9 \text{ tb} \qquad 3 \text{ ff } 17 \text{ gr } 2 \text{ d} \qquad 3 \text{ tb} \\ \hline 1 \text{ ff } 5 \text{ gr } 8 \text{ d } 1 \frac{1}{3} \text{ heller.} \end{array}$$

Proportio quadrupla.
 Ist wan die grosser zal in sich helt die kleiner vier
 mal.

Item 16 tb vmb 4 ff wie 19 tb facit.

$$\begin{array}{r} 16 \qquad 4 \text{ ff} \qquad 19 \\ \hline \text{facit} \qquad 4 \text{ ff } 15 \text{ gr } 9 \text{ d} \end{array}$$

Aus den 19 setz den vierden teil wie gescheen

Item

Item 12 tb vmb 5 ff 7 gr 2 d wie komen 3 tb facit
 12 tb 5 ff 7 gr 2 d 3 tb

facit 1 ff 7 gr 0 d 1 hlr.

Setz den vierden teil/der mitlern zal.

Item 4 tb vmb 5 ff 7 gr 9 d wie komen 16 tb facit
 4 5 ff 7 gr 9 d 16 16 | 4
 21 ff 10 gr *

Proportio quintupla.

Ist wan die grosser zal in sich/die kleinere/ funff
 mal beschleust / oder die kleiner in der grossern mag
 funff mal genommen werden.

Item 3 tb vmb 11 ff 4 gr 7 d wie komen 15 tb facit
 3 11 ff 4 gr 7 d 15 15 | 3

facit 56 ff 1 gr 11 d 3

Item 5 tb vmb 25 ff wie 11 tb facit setz.
 5 25 ff 11 tb 25 | 5

facit 55 ff 8

Item 15 tb vmb 3 ff 12 gr 5 d wie komen 3 tb facit
 15 3 ff 12 gr 5 d 3 15 | 3

facit 15 gr 1 d 3

Die mitlere zal/teil in 5 wie gescheen.

Proportio Superparticularis.

Ist wan die grosser zal die kleiner ein mal hat/
 darzu einen teil der kleinern als den halben/ dritten/
 vierden teil etc.

Superparticularis sesquialtera.

Ist wan die grosser zal/ die kleinern in sich ein mal
 hat/ vnd darzu den halben teil.

i ij

Item

Item 2 tb vmb 3 ff wie 19 tb facit setz.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \text{ ff} \quad 19 \text{ tb} \\ \underline{2} \quad \underline{2} \quad 9 \text{ ff} \quad 10 \text{ gr} \quad 6 \text{ s} \\ 1 \text{ facit} \quad 28 \text{ ff} \quad 10 \text{ gr} \quad 6 \text{ s} \end{array}$$

Die 3 teile aus als 2 vnd 1 die 2 seint den zweien gleich/so ist 1 halb souil/der wegen setz die 19 halb als 9 ff 10 gr 6 s vnd Summir facit wie oben.

Item 4 tb vmb 9 ff 3 gr 4 s wie komen 6 tb fa.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 9 \text{ ff} \quad 3 \text{ gr} \quad 4 \text{ s} \quad 6 \quad 4 \\ \underline{4} \quad \underline{12} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \\ \text{facit} \quad 13 \text{ ff} \quad 15 \text{ gr} \quad 6 \text{ s} \end{array}$$

Nach hinden die austeilung gen dem fordern als 4 vnd 2 so ist 2 halb souil als 4 derhalben setz die 9 ff 3 gr 4 s halb vnd summir.

Item 9 tb vmb 4 ff 5 gr 6 s wie komen 6 tb facit

$$\begin{array}{r} 9 \quad 4 \text{ ff} \quad 5 \text{ gr} \quad 6 \text{ s} \quad 6 \\ \underline{9} \quad \underline{1} \quad \underline{9} \quad \underline{10} \quad \underline{3} \\ 1 \quad 8 \quad 10 \quad 3 \\ \underline{2 \text{ ff} \quad 17 \text{ gr} \quad 8 \text{ s}} \end{array}$$

Den dritten teil/der mitlern zal setz zwei mal vnd Summir.

Proportio Superparticularis sesquitercia.

Ist wan die grosser zal die kleinern in sich hat ein mal vnd darzu den dritten teil.

Item 3 tb vmb 4 ff wie komen 17 tb facit.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \text{ ff} \quad 17 \text{ tb} \\ \underline{3} \quad \underline{5 \text{ ff} \quad 14 \text{ gr}} \\ 1 \quad \text{facit} \quad 22 \text{ ff} \quad 14 \text{ gr} \end{array}$$

Die 4 ff teil aus als 3 vnd 1 gen der fordern zal/ vnd setz den dritten teil der 17 ff dan in der mitte stehen ff.

Item

Item 12 th vmb 8 ff 7 gr 9 d wie komen 16 th fa.

$$\begin{array}{r} 12 \quad 8 \text{ ff } 7 \text{ gr } 9 \text{ d} \quad 16 \\ \underline{2 \quad 16 \quad 7} \end{array}$$

facit 11 d 3 gr 4 d

Das hinder als 16 teil aus in 12 vnd 4 so ist 12 dem fordern gleich las das miter stehen / setz darnon den dritten teil / vnd Summir kompt das fa. wie obē.

Item 8 th vmb 3 ff 5 gr 2 d wie komen 6 th facit

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \text{ ff } 5 \text{ gr } 2 \text{ d} \quad 6 \\ \underline{\text{Nim} \quad 17 \quad 0 \quad 1 \text{ hlr.} \quad 8 \text{ minus } 2} \end{array}$$

facit 2 9 1 1

Hinden setz 8 minus 2 las stehn das mitteler / sprich 2 ist der vierde teil aus 8 / Nim den vierden teil aus dem miterlern wirt 17 gr 1 hlr. Nim herab bleibt das fa. wie oben.

Superparticularis sesquiquarta.

Ist wan die grosser in sich hat die kleinern ein mal vnd darzu den vierden teil.

Item 4 eln vmb 5 ff wie komen 23 th facit.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 5 \text{ ff} \quad 23 \\ \underline{4 \quad 5 \quad 15 \quad 9} \end{array}$$

1 facit 28 ff 15 gr 9 d

Die 5 ff teil aus gen dem fordern als 4 vnd 1 ist 4 vnd 4 gleich / vnd 1 der vierde teil aus 4 / nim den vierden teil aus dem hindern vnd gibbs dar zu komer wie oben.

Item 12 th vmb 6 ff 9 gr 4 d wie komen 15 th facit.

$$\begin{array}{r} 12 \quad 6 \text{ ff } 9 \text{ gr } 4 \text{ d} \quad 15 \text{ th} \\ \underline{1 \quad 12 \quad 7} \end{array}$$

facit 7 ff 20 gr 11 d

Das

Das hinder teile aus vnd gib als dan den vierz
den teil des mielern / zu dem mielern / vnd Summir
Komet wie oben.

Proportio Superparticularis sesquiquinta.

Ist wan die grosser zal / die kleinern in sich hat
ein mal vnd darzu den funfften teil.

Item 6 eln vmb 5 ff wie 17 eln facit setz

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 5 \text{ ff} \quad 17 \\
 6 - 1 \quad \text{nim} \quad 2 \text{ ff} \quad 17 \text{ gr} \quad 6 \text{ s} \\
 \hline
 \text{facit} \quad 14 \text{ ff} \quad 3 \text{ gr} \quad 6 \text{ s}
 \end{array}$$

Sprich 5 ist 6 minus 1 nim der halben den sechs-
sten teil von dem hindern der da ist 2 ff 17 gr 6 s / blei-
ben dir 14 ff 3 gr 6 s so hoch komet die 17 eln.

Item 5 eln vmb 6 ff wie 23 facit.

$$\begin{array}{r}
 5 \quad 6 \text{ ff} \quad 23 \\
 5 \quad 4 \text{ ff} \quad 12 \text{ gr} \quad 7 \frac{1}{2} \text{ s} \\
 1 \quad \text{facit} \quad 27 \text{ ff} \quad 12 \text{ gr} \quad 7 \frac{1}{2} \text{ s}
 \end{array}$$

Proportio Superparciens.

Ist wan die grosser zal die kleinern in sich helt ein
mal vnd darzu etliche teil als 2 3 4 etc.

Superbiparciens tertias.

Ist wan die grosser die kleiner ein mal hat vnd
darzu 2 teil.

Item 3 eln vmb 5 ff wie komet 13 eln.

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 5 \text{ ff} \quad 13 \\
 3 \quad 4 \text{ ff} \quad 7 \text{ gr} \\
 1 \quad 4 \quad 7 \\
 1 \quad \text{facit} \quad 21 \text{ ff} \quad 14 \text{ gr}
 \end{array}$$

Item 6 ff vmb 4 ff 3 gr 11 s wie komet 10 ff facit.
6 4 ff

6	4 R 3 gr 11 S	10	
	1 8 3 1 $\frac{1}{3}$	6	
	1 8 3 1 $\frac{1}{3}$	2	
facit	6 R 20 gr 6 S 0 $\frac{2}{3}$ hlr.	2	
Hinden mach die austeilung gen dem fordern als			
6	2	2.	

Supertripartiens quartas.

Ist wan die grosser zal in sich hat die Kleiner ein mal vnd darzu drei teil als 7 gegen 4.

Item 4 th vmb 3 R 9 gr 1 S wie komen 7 th facit

4 th	3 R 9 gr 1 S	7 th	
	1 15 0 1 hlr.	4	
	18 0 0 $\frac{1}{2}$	2	

facit 6 R 0 gr 1 S 1 $\frac{1}{2}$ hlr.

Hinden zerteil die 7 nach dem fordern.

Item 8 th vmb 14 R wie 19 th facit.

8	14 R	19	
8		9 R 10 gr 6 S	
4		4 15 9	
2	facit	33 R 5 gr 3 S	

Teile aus das mitler / vnd nim außem hindern stet wie oben.

Super quadripartiens quintas.

Ist wan die grosser in sich hat / ein mal vnd darzu vier teil der Kleinern / wan die in funff geteilt.

Item 5 th vmb 9 R 7 gr wie 9 th facit.

5 th	9 R 7 gr	9 th	
	18 14	10—1	
	1 18	2 $\frac{2}{5}$ S nim	
facit	16 16	9 $\frac{3}{5}$	

£

Duplic

Duplir vnd nime ab den funfften teil des mitlern vornim der 9 fl 7 gr bleibt wie oben.

Item 10 eln vmb 4 fl 7 gr 3 s wie komen 18 eln.

10	4 fl 7 gr 3 s	18 eln.
	18	3
	2	12
	9	
		10
facit 7 fl 17 gr 3 s.		2
		6

Die 18 eln teile aus als 10 2 6

10 ist 10 gleich las stehen das mitler / setz den funfften teil als 18 gr 3 s von wegen der 2 vnd multiplicir 18 gr 3 s mit 3 dan 6 ist 3 mal sovil als 2 vnd summir facit wie oben.

Proportio multiplex.

Superparticularis.

Item 4 tk vmb 3 fl 2 gr 3 s wie 10 tk facit.

4	3 fl 2 gr 3 s	10
	6	4
	6	
	1	11
	7	1
		8
facit 7 fl 16 gr 1 s		2
		1 hlr.

Alhie ist die hinder zal noch vnd halb sovil als die forder derhalben duplir die mitler vnd setz darnach den halbē teil der mitlern zal summir kompt wie obē.

Item 5 tk vmb 4 fl 7 gr 6 s wie 16 tk.

5	4 fl 7 gr 6 s	16
	13	1
	6	
	18	3
	1 1/2	
		15
facit 13 fl 19 gr 9 s 1 1/2 hlr.		1

Item 8 tk vmb 5 fl 7 gr 3 s wie 34 tk facit.

8 5 fl

8	5 fl	7 gr	3 s	34
21	8			32
1	7	0	$1\frac{1}{2}$	2

facit 22 fl 15 gr 0 s $1\frac{1}{2}$ hlr.

Sprich 8 in 34 hab ich 4 mal als 32 bleiben 2 seint der vierde teil aus 8.

Proportio multiplex Superpartiens.

Wan die grosser zal die kleiner mehr dan ein mal vnd darzu etliche teil der kleinern in sich hat.

Item 5 th vmb 4 fl 6 gr 3 s wie komen 13 th facit.

5	4 fl	6 gr	3 s	13 th
8	12	6		10
1	15	$1\frac{1}{5}$		2
	18	$0\frac{3}{5}$		1

facit 11 fl 3 gr $7\frac{4}{5}$ s

Hinden mach die austeilung gen dem fordern als
10 2 1 sprich 10 ist noch sonil als 5 duplir die miter zal aus dem so da kompt sez den funfften teil vnd des selben wider den halben teil vnd summir ster wie oben.

Item 4 th vmb 3 fl 5 gr 2 s wie komen 15 th facit.

4	3 fl	5 gr	2 s	15
9	15	6		12
2	9	1	1	3

facit 12 fl 3 gr 7 s 1 hlr.

Item 6 th vmb 4 fl 12 gr 3 s wie komen 29 th fa.

6	4 fl	12 gr	3 s	29
22	19	3		30 - 1
	16	0	1 hlr	Nim

facit 22 3 2 1

fl s

Die

Die miltlere zal multiplicir mit 5 / von solchm nim
den funfften teil der miltlern zal.

Ein pfunt Saffran vmb 5 fl 3 gr 4 ſ wie $23\frac{1}{2}$ lot.

32	5 fl 3 gr 4 ſ	$23\frac{1}{2}$ lot	
	2 fl 12 gr 2 ſ		16
	13	6	1 hlr.
	6	9	$0\frac{1}{2}$
	3	4	$1\frac{1}{4}$
	1	8	$0\frac{5}{8}$

facit 3 fl 16 gr 6 ſ $1\frac{3}{8}$ hlr.

Vinden teil aus die $23\frac{1}{2}$ lot also 16 4 2 $1\frac{1}{2}$ /
sprich 16 lot ist ein halb pfunt / Schreib das gelt so 1 fl
kost halb / von dem selben nim den vierden teil dan 4
ist der vierde teil aus 16 darnach ist 2 in der austeilung
der halbe teil aus 4 den setz / Darnach wieder
den halben teil vnd aber den halben teil von wegen
des halben lots vnd summir sprich $\frac{1}{2}$ ist $\frac{4}{8}$ $\frac{1}{4}$ ist $\frac{2}{8}$ $\frac{5}{8}$
thut 1 hlr. $\frac{3}{8}$ den heller gib zu den andern komet wie
oben.

Item 1 lb Saffran vmb 4 fl 7 gr wie 30 lot 2 quē
ten facit setz also.

32	4 fl 7 gr	30 lot 2 quenten	
	2 fl 3 gr 6 ſ	16	2
	1	1	9
	11	4	1
	5	8	$0\frac{1}{2}$
	1	5	$0\frac{1}{8}$

facit 4 fl 2 gr 8 ſ $1\frac{5}{8}$ teil.

Item 29 cl Zinh den cl fur 12 fl $\frac{1}{2}$ ort facit.

1 cl

1 cē 12 ₰ ½ ort 29 cē

58
29
3 13 1 1

facit 351 ₰ 13 g^s 1 q 1 hlr.

Zum ersten multiplicir die 12 ₰ mit 29 cē / Dar-
nach nim den achten teil aus den 29.

Item 87 Centner vnschlet den Centner fur 5 ₰
1 ort facit.

1 5 ₰ 1 ort 87

435

21 15 9

facit 456 15 9

Item 35 Centner wachs den Centner vmb 14 ₰
½ ort facit

1 cē 14 ₰ ½ ort 35

71 3 ½ ort 5

facit 503 ₰ ½ ort 7

Also hastu 503 ₰ ½ ort vnd ist der halbe ort 2 g^s 7
q 1 hlr. multiplicir zum ersten die 14 ₰ ½ ort mit 5
vnd das daraus komet mit 7 so hastu das facit.

Item 33 fuder wein kost 1 fuder 25 ₰ 2 ort facit

1 25 ½ ₰ 33

102

4

facit 841 ₰ 10 g^s 6 q 8 vnd 1

Aus den 33 mach zwu zaln als 4 mal 8 vnd 1 mul-
tiplicir 25 ½ mit 4 komet 102 die multiplicir ferner
mit 8 vnd thu hinzu 25 ½ ₰ so hastu 841 ₰ 10 g^s 6 q
wie oben.

Item 47 cē wolln den Centner vmb 9 ₰ 2 ½ ort

£ iij

1 cē

1 cē	9 ff 2 $\frac{1}{2}$ ort	47		
	423			
	23	10	6	
	5	18	4	1
facit	452 ff	7 gr	10 s	1 hlr.

Multiplir die 9 ff mit den 47 Centnern / sprich
als dan 2 ort ist ein halber ff nim den halben teil aus
47 die setz vnd von diesem setz den vierden teil.

Item 41 Centner schweine fleisch den Centner vñ
5 ff 3 ort facit.

1 cē	5 ff 3 ort	41 cē		
	46		8	
facit	235 ff 15 gr 9 s		5	1

Item 29 Kuebel weide den Kuebel vñb 7 ff 3 $\frac{1}{2}$
ort facit setz also.

1	7 ff 3 $\frac{1}{2}$ ort	29 Kuebel		
	31 ff 10 gr 6 s		4	
	220	10	6	7-1
	7	18	4	1
facit	228	7	10	1

Oder machs also.

1	8 ff -- $\frac{1}{8}$	29		
	232 ff			
	3	13 gr 1 s 1 hlr. nim		
facit	228	7	10	1

Die 29 Kuebel muliplicir mit 8 von dem das da
kompt nim den achten teil aus 29 so bleibt dir auch
228 ff 7 gr 10 s 1 hlr.

Setz 1 forn vñd in der mitte ff muliplicir / so ha-
stu das facit.

Item

Item 125 Centner Zinh den Centner omb 13 ff sa.

1	13 ff	125
	375	
	125	
facit	2625	

Seint in der mitte 9^g oder pfennig mach die aus-
teilung der groschen nach inhalt des ff des gleichen
die pfennig nachem 9^g.

Item 76 wag eisen kost eine wag 12 9^g facit.

1	12 9 ^g	76
	3	
	9	
	10 ff	18 9 ^g
	32	12
facit	43	9

Die 12 9^g in der mitte teil aus / als 3 vnd 9 sprich
3 9^g ist der siebende teil eines guldens / Nim den sieben-
den teil aus 76 komen 10 ff die setz / bleiben dir 6 ff mul-
tiplicir mit 3 9^g werden 18 9^g setz auch / dan der sieben-
de teil eines guldens ist 2 9^g / Darnach multiplicir die
10 ff 18 9^g mit 3 dan 9 9^g ist 3 mal sovil als 3 9^g / vnd
summir komet wie oben.

Item 37 schöffel habern den schöffel omb 17 9^g.

1	17 9 ^g	37
	34 ff	42 — 5
	4	1 9 ^g minus nim

facit 29 ff 20 9^g

Sprich 37 machen 2 ff minus 5 9^g multiplicir 2 ff
mit 17 komen 34 ff multiplicir auch 5 mit 17 werden
85

85 gr machen 4 fl 19 gr die nim von 34 fl.

Oder mach in der mitte deine austeilung also.

1	17 gr	37
	7	
	7	
	3	
	12 fl 7 gr	
	12 7	
	5 6	

facit 29 fl 20 gr.

Item 69 eimer weins den eimer vmb 19 gr facit.

1	19 gr	69 eimer
	1 fl — 2 gr	
	69 fl	
	7	12 gr Nim

facit 62 fl 9 gr

Sprich 19 gr ist 1 fl minus 2 gr setz 1 mal 69 fl /
Darnach sprich 69 gr seint 3 fl 6 gr multiplicir mit
minus 2 gr komet 6 fl 12 gr die nim von 69 fl bleibe
wie oben oder teil aus die 19 gr also.

1	19 fl	69
	7	23 fl
	3	9 18
	9	29 12
	facit	62 fl 9 gr

Item 86 schöffel Korn den schöffel vmb 20 gr facit

1	20 gr	86
	80 fl	84
	1	19 gr 12
	facit	81 fl 19 gr

Hinden

Hinden mach die ansteilung als 84 vnd 2 multi-
plicir 84 als 4 ff mit 20 kornen 80 die setz / Darnach
sprich 2 mal 20 seint 1 ff 19 gr die setz vnd Summir
kompt wie oben.

Item 34 schöffel habern kost 1 schöffel 19 gr facit

$$\begin{array}{r} 1 \quad 19 \text{ gr} \quad 34 \\ \hline 1 \text{ ff} - 2 \text{ gr} \quad 3 \text{ ff} \quad 5 \text{ gr} \text{ nim} \end{array}$$

facit 30 ff 16 gr

Item 78 stein vnschler den stein fur 18 gr facit.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 18 \text{ gr} \quad 78 \\ \hline 1 \text{ ff} - 3 \text{ gr} \quad 11 \quad 3 \text{ nim} \end{array}$$

facit 66 gr 18 gr

Item 25 tb pfeffer das tb fur 17 gr facit.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 17 \text{ gr} \quad 25 \text{ tb} \\ \hline 17 \text{ ff} \quad 21 \\ 3 \quad 5 \text{ gr} \quad 4 \end{array}$$

20 ff 5 gr

Nach hinden die austeilung als 21 vnd 4 sprich
1 mal 17 seint 17 ff / Darnach 4 mal 17 gr macht 3 ff
5 gr chu hinzu / vnd summir komet wie oben.

Item 39 tb Ingwer das tb fur 16 gr facit.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 16 \text{ gr} \quad 39 \\ \hline 32 \text{ ff} \quad 2 \text{ ff} - 3 \text{ gr} \end{array}$$

2 6 gr — nim ab

facit 29 ff 15 gr

Sprich 39 macht 2 ff minus 3 gr multiplicir 2 ff
mit 16 werden 32 ff die setz darnach sprich 3 gr ist der
siebende teil eines ff nim den siebende teil aus 16 seint
2 ff 6 gr nim bleibt wie oben.

Item

Item 38 th das th fur 15 gr facit.

1 15 gr 38

3 5 fl 9 gr

12 21 15

facit 27 fl 3 gr

Item 37 eln tuchs / kost 1 eln 14 gr facit.

1 eln 14 gr 37 eln

1 fl — 7 gr 12 fl 7 gr nim

facit 24 fl 14 gr

Item 35 eln tuchs die eln umb 13 gr facit.

1 eln 13 gr 35 eln.

7 11 fl 14 gr

3 5

3 5

facit 21 fl 14 gr

Item 47 eln die eln fur 12 gr facit.

1 eln 12 gr 47 eln

3 6 fl 15 gr

9 20 3

facit 26 fl 18 gr

Item 33 eln kost 1 eln 11 gr facit.

1 eln 11 gr 33 eln

10 gr 6 d 16 fl 10 gr 6 d

6 16 6

facit 17 fl 6 gr

Item 94 th das th fur 10 gr facit.

1 th 10 gr 94 th

7 31 fl 7 gr

3 13 9

facit 44 fl 16 gr

Item

Item 124 lb das lb fur 9 gr facit.

1 lb	9 gr	124 lb
------	------	--------

3	17 lb 15 gr
6	35 9

facit 53 lb 3 gr

Item 40 eln die eln fur 8 gr facit.

1 eln	8 gr	40 eln.
-------	------	---------

16 lb	2 lb minus 2 gr
16 gr nim	

facit 15 lb 5 gr

Item 237 lb das lb fur 7 gr facit.

1 lb	7 gr	237 lb
------	------	--------

facit 79 lb

Item 387 lb das lb fur 6 gr facit.

1 lb	6 gr	387 lb
------	------	--------

3	55 lb 6 gr
3	55 6

facit 110 lb 12 gr

Item 76 lb das lb fur 5 gr facit.

1 lb	5 gr	76 lb
------	------	-------

10 lb minus 3 gr 19 lb

19 gr nim	
facit 18 lb 2 gr	

Item 128 lb das lb fur 4 gr facit.

1 lb	4 gr	128 lb
------	------	--------

facit 24 lb 8 gr 6 lb 2 gr

Item 91 lb das lb fur 3 gr facit.

1 lb	3 gr	91 lb
------	------	-------

facit 13 lb 1 gr

Item

Item 75 lb das lb fur 2 gr facit.

1 lb	2 gr	75 lb	3 fl 12 gr
facit	7 fl 3 gr		

Item 374 lb das lb fur 1 gr facit.

1 lb	1 gr	374 lb	
3		83 fl 9 gr	
1	facit	17 fl 17 gr	

Alhie nim zu hilff ein gelehende zal als 3 gr sprich 3 gr ist der siebende teil aus einem fl nim den sieben- den teil der 374 lb als 53 fl 9 gr thu die aus / vnd setz darnon den dritten teil / wie hie oben.

Bis her hab ich vnderichtung gethan / vom gul den bis auff den groschen / wil ferner vom gr bis auff den s setzen.

Item 79 eln leimat die eln fur 11 s facit.

1 eln	11 s	79 eln	
6		1 fl 18 gr 6 s	
3		19	9
2		13	2
	facit	3 fl 9 gr 5 s	

Die pfennig teile aus als 6 3 2 Nim aus den 79 eln wie hie oben.

Item 88 kandel wein die kandel fur 10 s

1 kandel	10 s	88 kandel	
6		2 fl 2 gr	
4		1	8
			4
	facit	3 fl 10 gr 4 s	

Item 57 lb das lb fur 9 s facit.

1 lb

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 9 \text{ s} \quad 57 \text{ tb} \\
 \underline{3} \quad \quad \quad 14 \text{ gr} \quad 3 \text{ s} \\
 \underline{6} \quad \quad \quad 1 \text{ fl} \quad 7 \quad 6
 \end{array}$$

facit 2 fl 0 gr 9 s

Item 77 eln die eln fur 8 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ eln} \quad 8 \text{ s} \quad 77 \text{ eln} \\
 \underline{4} \quad \quad \quad 1 \text{ fl} \quad 4 \text{ gr} \quad 8 \text{ s} \\
 \underline{4} \quad \quad \quad 1 \quad 4 \quad 8
 \end{array}$$

facit 2 fl 9 gr 4 s

Item 39 tb das tb fur 7 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 7 \text{ s} \quad 39 \text{ tb} \\
 \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 3 \text{ gr} \quad 3 \text{ s}
 \end{array}$$

facit 1 fl 1 gr 9 s

Item 47 tb das tb fur 6 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 6 \text{ s} \quad 47 \text{ tb} \\
 \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 1 \text{ fl} \quad 2 \text{ gr} \quad 6 \text{ s}
 \end{array}$$

facit 1 fl 2 gr 6 s

Item 65 tb das tb fur 5 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 5 \text{ s} \quad 65 \text{ tb} \\
 \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 5 \text{ gr} \quad 5 \text{ s}
 \end{array}$$

5 gr 5 s

facit 1 fl 6 gr 1 s

Item 37 tb das tb fur 4 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 4 \text{ s} \quad 37 \text{ tb} \\
 \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 12 \text{ gr} \quad 4 \text{ s}
 \end{array}$$

facit 12 gr 4 s

Item 46 tb das tb fur 3 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 3 \text{ s} \quad 46 \text{ tb} \\
 \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 11 \text{ gr} \quad 6 \text{ s}
 \end{array}$$

facit 11 gr 6 s

Item 78 tb das tb fur 2 s facit.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ tb} \quad 2 \text{ s} \quad 78 \text{ tb} \\
 \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 13 \text{ gr}
 \end{array}$$

facit 13 gr.

Item 8376 s wienil gr.

1 fl

1 tb

1 tk	1 8	8376 8
3		2094
1		698 ge
3		89
1	facit	33 fl 5 ge.

Zumersten nim den vierden teil / lesch aus / setz darnon den dritten teil werden ge mach zu fl also / setz zum ersten den siebendē teil ausgelescht / vnd von solchem den dritten teil / Stehn in der mitte fl / ge / 8
 Multiplicir fl mit dem hindern / als dan teile aus ge vnd 8 nim auch auffin hindern vnd summir / kanstu aber die hinderzal in zwu ander brengen so thu das

Item 79 cl kost 1 cl 23 fl 3 ge 7 8 facit.

1 cl	23 fl 3 ge 7 8	79 cl
185	7	8
1668	6	8
162	4	1

9 vnd 7

facit 1820 fl 10 ge 1 8

Hinden mach die austeilung als 8 mal 9 vnd 7
 Zum ersten multiplicir mit 8 das da wirt mit 9 / Dar nach multiplicir das mitler mit 7 das da wirt setze / vnd summir die zwu vnder zaln.

Item 48 cl kost 1 cl 36 fl 17 ge 9 8 facit.

1 cl	36 fl 17 ge 9 8	48 cl
------	-----------------	-------

221	1	6	6
facit	1768 fl	12 ge	0 8

8/

Item 39 ½ eln die eln vmb 17 ge facit.

1 eln	17 ge	39 ½ eln
-------	-------	----------

34 fl

2 fl minus 2 ½ ge

2

0 ge 6 8 nim

facit 31 fl 20 ge 6 8

multi

Multiplir 17 ge mit 2 fl minus $2\frac{1}{2}$ ge wie oben.

Ein buch heit $41\frac{3}{4}$ eln die eln vmb 16 ge 6 s.

1 eln 16 ge 6 s $41\frac{3}{4}$ eln.

33 fl

2 fl minus $\frac{1}{4}$ eln

4 ge 1 s 1 hlr. nim

facit 32 fl 16 ge 10 s 1 hlr.

Item 45 eln gewant die eln fur 17 ge facit.

1 eln 17 ge 45 eln 2 fl vnd 3 ge

facit 36 fl 9 ge

Vor die 45 setz 2 fl 3 ge Multiplir mit 17 for
mer das fa.

Ein buch hat 32 eln kost 14 fl 8 ge wie $29\frac{3}{4}$ eln

32 eln

14 fl 8 ge

$29\frac{3}{4}$

7 4

16 2

3 12 6

8 1

1 16 9

4

9 5 $0\frac{1}{2}$ 4 1

4 8 $1\frac{1}{4}$ 2

2 4 $0\frac{5}{8}$ 5

facit 13 fl 7 ge 9 s $0\frac{3}{8}$ hlr.

Vinden mach die austeilung gen dem fordern/
Vim außem mitteln/wan allenthalben genomen/ so
mach die teil in gleiche benennung $\frac{1}{2}$ macht $\frac{4}{8}$ / $\frac{1}{4}$ macht
 $\frac{2}{8}$ wie vorzeichent vnd summir/ komet wie oben.

Ein ssaffran kost 4 fl 7 ge 8 s wie 21 lot 2 que.

32 lot

4 fl 7 ge 8 s

21 lot 2 quenten

2 3 10

16 2

11 5 1 hlr.

4

2 10 $0\frac{3}{4}$

6 1

1 5 $0\frac{3}{8}$

3

facit 2 fl 19 ge 7 s $0\frac{1}{8}$ hlr.

Item

Item 18 cl $1\frac{1}{2}$ virteil zinh kost 1 cl 12 fl 9 gl fa
 1 cl 12 fl 9 gl 18 cl $1\frac{1}{2}$ virteil

37	6	3	1
223	15	6	$\frac{1}{2}$
3	2	3	
1	11	7	1

facit 228 fl 7 gl 10 sh 1 blr .

Item 39 cl $2\frac{1}{2}$ virteil kost 1 cl 13 fl 11 gl facit

1 cl	13 fl	11 gl	39 cl	$2\frac{1}{2}$ virteil
3 fl 8 gl	67	13	5	
1 14 6	520	20	8 minus	$1\frac{1}{2}$
5 1 6	5	1	6 nim	

facit 514 fl 18 gl 6 sh

Rechen alhie wie 40 cl komen/ nim darvon wie
 vil die $1\frac{1}{2}$ virteil machen als 5 fl 1 gl 6 sh

Item 46 $\frac{3}{4}$ cl den cl fur 17 fl 18 gl 4 sh fa.

1 cl	17 fl	18 gl	4 sh	46 $\frac{3}{4}$ cl
89	7	8	5	
804	6	0	9 vnd	1
17	18	4		2
8	19	8		1
4	9	10		

facit 835 fl 11 gl 10 sh

Ein Thuch hat 36 eln kost 14 fl 5 gl wie 17 tuch
 er vnd 16 eln facit.

1 tuch	14 fl	5 gl	17 tucher	16 eln.
56	20		4	
227	17		4 vnd	1
14	5			12
4	15	8		4
1	12	2	$1\frac{1}{3}$	

facit 248 fl 7 gl 10 sh $1\frac{1}{3}$ blr , sum

Zum ersten Rechen die Thücher darnach die elr
vnd Summir Kompe wie oben.

Item 19 fuder 7 eimer 20 kandel weins das fu-
der für 23 fl 6 gr 8 s das fuder hat 12 eimer vnd 1 ei-
mer 64 kandel fa.

1 fuder	23 fl	6 gr	8 s	19 fud. 7 ei. 20 kã
	69	20	0	3
	419	15		6 vnd 1 fuder
	23	6	8	4 eimer
	7	16	2	1 $\frac{1}{3}$ 8 2
	3	18	7	0 $\frac{2}{3}$ 16 1
	1	19	9	1 $\frac{1}{3}$ 8 16 kandel
		10	2	0 $\frac{5}{6}$ 20 4 9
		2	6	1 $\frac{5}{24}$ 5 88 2
facit 457 fl 5 gr 0 s 1 $\frac{3}{8}$ hlr. 24				

Die austeilung mach als hinten gescheen / Nim
nach einander / die teil breng in ein benennung als
dan Summir das fa. wie hie oben vorzeichnen.

Item 23 malder 8 schöffel 1 virteil Korn den schöf-
fel für 1 fl 5 gr 7 s fa. setz also

1	1 fl 5 gr 7 s	23 malder 8 schöff. 1 vir.
1 fl		12
5 gr 3 s		54
4		23
		284 schöffel 1 virteil
		71
		4 10 gr 8 s
		6 7 1 $\frac{1}{2}$ hlr.

facit 359 fl 17 gr 3 s 1 $\frac{1}{2}$ hlr.

Hinten mach schöffel / in der mitte die austeilung /
m als

als 1 fl / 5 gr 3 s und 4 s wan solches gemacht so gib
 darzu was der vierde teil des schöffels macht und
 Summir wirt wie oben.

Drei vheffer vnschler wegen 31 ce 2 ste 5 tb tara
 fur das vhas 13 ste kost 1 ste 1 fl 3 gr 6 s den ce fur
 5 ste und 1 ste fur 18 tb fa.

1 stein	1 fl 3 gr 6 s	31 ce 2 ste 5 tb
144 fl		5
24		157
4 gr 1 s		13 taranim
2 8 1 1/2 hlr.	144 stein	3

facit 168 fl 6 gr 9 s 1 1/2 hlr.

Hinden mach ste Rechen wievil die machen/ als
 dan die tb und Summir kompt das facit.

Item 12 ce 3 ste 4 tb kost der Centner 5 fl 7 gr
 6 s den Centner fur 5 ste und 1 ste fur 22 tb facit

1 ce	5 fl 7 gr 6 s	12 ce 3 ste 4 tb
16	1 6	3 1 4
64	6	4 2 4
1	1 6	
2	3	
4	1	0 1 2

facit 77 fl 14 gr 7 s 0 1 2 hlr.

Vier pfunde seindt der eilffte teil aus den 2 stein

Einer kaufft 23 1/2 ce den ce fur 16 fl 1 1/2 ore

1 ce	16 fl 7 gr 10 s 1 hlr.	23 1/2 ce
65	10 6	4
393		6 minus 1/2
8	3 11	0 1/2 hlr nim

facit 384 fl 17 gr 0 s 1 1/2 hlr.

Vor

Vor die $1\frac{1}{2}$ ort schreib gelt als 7 gr 10 s 1 hlr. Rech
en wienil 24 cl machen vnd nim darnon/sonil $\frac{1}{2}$ cl
macht.

Item 3 cl 2 fl 13 th den cl fur 8 fl $2\frac{1}{2}$ ort setz
1 cl 8 fl 13 gr 1 s 1 hlr. 3 cl 2 fl 13 th

25	18	4	1		3	1	11
1	15	2	$1\frac{2}{3}$	44		1	2
1	15	2	$1\frac{2}{3}$	44		5	
	18	1	$0\frac{7}{10}$	77		169	1
	3	3	$1\frac{2}{3}$	4		110	

facit 30 fl 7 gr 2 s 1 hlr. $\frac{59}{110}$.

Die teil nim aus dem cl als aus 110 th mügen all
nenner in 55 nicht behalten werden.

Setz 1 binden/so teile oder vorgleich das mitler
dem fordern / also.

Zwen haben zu teilen 379 fl 13 gr 2 s was gebürt
einem.

2	379 fl 13 gr 2 s	1
1	189 17 1	1

Drei haben zu teilen 178 fl 12 gr 4 s wienil ge
bürt einem setz also.

3	178 fl 12 gr 4 s	1
---	------------------	---

facit 59 11 $1\frac{1}{3}$

Vier haben zu teilen 674 fl 19 gr 5 s gebürt einem

4	674 fl 19 gr 5 s	1
---	------------------	---

facit 168 fl 15 gr 4 $\frac{1}{4}$.

Fünff haben zu teilen 13 fl 2 gr 8 s wienil gebürt
einem setz vnd nim den fünfften teil.

5	13 fl 2 gr 8 s	1
---	----------------	---

facit 2 fl 13 gr 1 s $1\frac{1}{5}$ hlr. m ij Sechs

Sechs haben gewonnen 5 fl facit einem.

6 5 fl 1

facit 17 gr 6 d

Item 7 th vmb 4 fl 8 gr wie 1 th facit.

7 4 fl 8 gr 1 th

13 gr 1 d 1 hlr. $\frac{2}{3}$

Item 8 eln vmb 5 fl 16 gr wie 1 eln facit.

8 5 fl 16 gr 1

4 2 18 6

1 15 gr 1 d 1 hlr.

Zum ersten mach halb / Darnach nim den vierde
teil / so hastu wie 1 eln komet.

Item 9 th vmb 13 fl 7 gr 4 d wie 1 th facit.

9 13 fl 7 gr 4 d 1 th

3 4 9 5 $\frac{1}{3}$
1 1 fl 10 gr 1 $\frac{2}{3}$ d.

Item 10 th vmb 7 fl 13 gr wie 1 th facit.

10 th 7 fl 13 gr 1 th

5 3 17

1 16 gr

Nim den halben teil vnd aus dem so da komet den
funfften teil / so kompt 1 th vmb 16 gr.

Item 12 schöffel vmb 8 fl 17 gr wie 1 schöffel.

12 schöffel 8 fl 17 gr 1 schöffel.

3 2 4 3
1 15 5 d.

Item 16 haben 328 fl 12 gr wievil einer facit.

16 328 fl 12 gr 1

4 82 3

1 20 fl 11 gr 3 d

Aus

Aus 328 ff 12 gr setz den vierden teil vnd vom selben widerumb den vierden teil.

Item 25 lb vmb 17 ff 13 gr 6 s wie 1 lb facit.

25 lb 17 ff 13 gr 6 s 1 lb

5 3 11 1 $\frac{1}{5}$
1 14 gr 9 $\frac{2}{5}$ s.

Item 1 lb saffran vmb 4 ff 7 gr 8 s wie 1 lot

32 lot 4 ff 7 gr 8 s 1 lot

8 1 1 11
1 2 gr 10 s 0 $\frac{3}{4}$ hlr.

Um den vierden teil / vnd als dan den achten teil

Ein Thuch hat 36 eln kost 14 ff 8 gr wie cheuer
komet 1 eln fa.

36 eln 14 ff 8 gr 1 eln

9 3 12 6 s
1 8 gr 4 s 1 $\frac{1}{5}$ hlr.

Auſſem gelt des gleichen aus den eln nim den vierden teil / vnd aus dem selben vierden teil / den neunnden teil.

Ein parchat hat 24 eln kost 3 ff $\frac{1}{2}$ ort wie cheuer
er 1 eln facit.

24 eln 3 ff 2 gr 7 s 1 hlr. 1 eln

4 10 11 0 $\frac{1}{2}$
1 2 gr 8 s 1 $\frac{5}{8}$ hlr.

Ein Zwillich hat 32 eln kost 2 ff 1 $\frac{1}{2}$ ort wie 1 eln

32 eln 2 ff 7 gr 10 s 1 hlr. 1 eln

18 12 5 1 $\frac{1}{4}$
1 1 gr 6 s 1 $\frac{13}{32}$ hlr.

Ein Eimer weins helt 64 Kandel kost 3 ff 2 $\frac{1}{2}$ ort
wie cheuer 1 Kandel fa. m iij 64 Kandel

64 Kandel

3 fl 13 gr 18 hlr.

1 Kandel.

8

9 6 0 $\frac{3}{8}$

1

1 gr 28 $\frac{3}{4}$ hlr.

Hat der Teiler in sich keine teilung das ist/so er in
2 3 5 7 u etc. nicht geteilt mag werden/mach das
selb exempel nach der leng/allein im dividiren nim die
erste figur des teilers gen der rechten handt zum erstē

Item 13 tb vmb 25 fl 11 gr 7 h wie 1 tb fa.

12

11

4

28 | 1 fl

12

263 | 20 gr 43 | 3 h $1\frac{4}{5}$

13

24

13

13

Nachm Teilen der fl schreib u gr dar vnder 12 gr
die duplir setz einer figur hinein bas gen der linken
handt vnd Summir etc.

Ein ruck helt 41 eln kost 17 fl 13 gr 4 h wie 1 eln.

41 eln

17 fl 13 gr 4 h

1 eln.

353

1

320 | 9 gr 0 h vnd $1\frac{1}{4}$ teil

Die 3 gr setz vnder 7 darnach duplir 17 werden
34 darzu thu die 10 als 1 werden 35 setz wie oben.

Item 3 $\frac{1}{2}$ tb vmb 4 fl 7 gr 3 h wie 8 tb fa.3 $\frac{1}{2}$ tb

4 fl 7 gr 3 h

8

10

8 14 6

3. 20

1 15 6

24 4

facit 10 fl 9 gr

Brichs/gehe/mach binden die anstellung.

Ein Parchat hat 24 eln kost 2 fl 1 ort wie 1 eln.

24 eln

2 fl 5 gr 3 h

7

11

9

1 $\frac{1}{2}$

6

1

11

1 $\frac{1}{4}$

1

facit 13 gr 9 h 0 $\frac{3}{4}$ hlr.

Ein stein wolln hat 18 tb kost 1 ff 17 gl wie for
men $8\frac{1}{4}$ tb facit.

18	1 ff 17 gl	$8\frac{1}{4}$ tb
	12 gl 8 s	6
	4 2 $1\frac{1}{2}$	2
	6 0 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$

facit 17 gl 5 s

Item $3\frac{2}{3}$ tb vmb $4\frac{3}{4}$ ff wie 15 tb.

$3\frac{2}{3}$ tb	$4\frac{3}{4}$ ff	15 tb
11	19 ff	45
	9 gl 0 s	$1\frac{1}{2}$ blr.
	19 ff 9 gl 0 s	$1\frac{1}{2}$ blr.
		44
		1

Sorn vnd hinten mach dritteil/alsdan mach hin-
den deine austeilung.

Ein harras helt 48 eln kost 7 ff $1\frac{1}{2}$ ort wie $21\frac{1}{2}$
eln facit.

48 eln	7 ff 7 gl 10 s 1 blr.	$21\frac{1}{2}$
	2 9 7 1	16
	12 10 $1\frac{3}{4}$ 24	4
	3 2 $1\frac{7}{16}$ 14	1
	1 7 $0\frac{23}{32}$ 23	$\frac{1}{2}$

facit 3 ff 6 gl 4 s $0\frac{29}{32}$.

In der mitte setz gelt vnd hinten mach deine aus-
teilung gen dem fordern.

Item $4\frac{1}{4}$ tb vmb 5 ff 9 gl wie $17\frac{1}{2}$ tb facit.

$4\frac{1}{4}$ tb	5 ff 9 gl	$17\frac{1}{2}$ tb
17	21 ff 15 gl	70
	6 8 $0\frac{16}{17}$	1
	6 8 $0\frac{16}{17}$	1
	22 ff 7 gl 4 s	$1\frac{15}{17}$ blr.

Vor

Vor das halb setz hinden $\frac{2}{3}$ Bruchs in sich/als dan
mach die austeilung gen der fordern zal.

Item $3\frac{1}{2}$ th vmb $5\frac{1}{2}$ fl wie $7\frac{1}{4}$ th facit alhie mach
der fordern zal gen der hindern einen nenner setz

$3\frac{1}{2}$ th	$5\frac{1}{2}$ fl	$7\frac{1}{4}$ th
40	$5\frac{1}{2}$ fl	87
10 fl 18 gl 4 S 1 hlr.		
1 1 10 0 $\frac{1}{10}$		
facit 11 fl 20 gl 2 S 1 $\frac{1}{10}$ hlr.		

Der Centner hat 110 th kost 16 fl wievil th komen
fur 1 fl facit setz also.

16 fl	110 th	1 fl
4	27	16 lot
1	6 th	28 lot

Zum ersten nim den vierden teil/vnd aus solchm
wider den vierden teil.

Ein Centner wachs vmb $14\frac{1}{4}$ fl wievil th fur $6\frac{1}{3}$
fl facit setz also.

$14\frac{1}{2}$ fl	110 th	$6\frac{1}{3}$ fl
171	36 th 21 lot $1\frac{1}{3}$ quen.	76 57
	12 7 0 $\frac{4}{9}$	19
facit 48 th 28 lot $1\frac{2}{3}$ quenten.		

Ein Eimer weins kost 5 fl 1 ort wievil Kandel
fur 3 fl facit setz also.

$5\frac{1}{4}$ fl	64 Kandel	3 fl
21	$9\frac{1}{2}$ Kandel	4 3
	27 $\frac{2}{3}$	12 9
facit 36 $\frac{4}{3}$ Kandel.		

Ein

Ein setin hat 24 eln kost $3\frac{1}{2}$ fl wievil eln vmb 2 fl ii gr facit.

$3\frac{1}{2}$ fl	24 eln	2 fl ii gr
7	$3\frac{3}{4}$ 21	5 1
	$13\frac{5}{8}$ 35	1 1
	$4\frac{8}{9}$ 8	4
facit $17\frac{1}{4}\frac{5}{9}$ eln.		

Brichs vnd gehe/mach die austeilung hinde / der gr ist der ein vndzwenzigiste teil vom fl den nim aus $3\frac{3}{4}$ eln wie gescheen vnd summir.

In nachuolgenden worten / wil ich dich vnderriichten wie du deine Rechnung auff andere münz / durch practicam machen solt anseendlichen den fl fur 20 schil. den schil. fur 12 hlr. / hat der fl sein austeilung oder zerstreung also 10 schil. machen einen halben fl 5 schil. machen den vierden teil vom fl / 2 schil. 6 hlr. thun den achten teil / 4 schil. machen den funfften teil 2 schil. den zehenden teil vnd 1 schil. den zwenzigisten teil vom fl der schil. hat sein austeilung wie der gr.

Der Centner wirt in volgenden exempeln fur 100 lb gerechent thun 50 lb den halben teil 25 lb den vierden teil 20 lb den funfften teil 5 lb den zwenzigisten teil 4 lb den funff vndzwenzigisten teil vnd 2 lb den funffzigisten teil vom Centner das lb hat 32 lot hat sein abteilung wie zuuor gemelt ist.

Item 37 lb kosten 7 lb 4 fl $1\frac{1}{2}$ ort

7 lb	4 fl 7 schil. 6 hlr.	37
	21 17 6	35
	1 5	2
facit 23 fl 2 schil. 6 hlr.		

Vordie $1\frac{1}{2}$ ort setz 7 schil. 6 hlr. als dan mach hin
den die austeilung/die 2 multiplicir mit dem mitteln
vnd teil in 7 komet wie oben.

Item $19\frac{1}{3}$ eln sammat die eln fur 3 ff minus $\frac{1}{2}$ ort.
1 eln 3 minus $\frac{1}{2}$ ff $19\frac{1}{3}$ eln

58 ff

2

8 schil. 4 hlr. nim

facit 55 ff

11 schil. 8 hlr.

Den achten teil aus $19\frac{1}{3}$ nim herab.

Item $8\frac{1}{2}$ th vmb $3\frac{1}{4}$ ff wienil th komet vmb $5\frac{1}{3}$ ff.

$3\frac{1}{12}$ ff

$8\frac{1}{2}$ th

$5\frac{1}{12}$ ff

39

68

64

13

544

8

1

181

10

2

$2\frac{2}{3}$ 8

8

facit 13 th 30 lot 1 que $1\frac{2}{3}$ 8 gewicht.

Brichs forn vnd hinden/mach hinden die austei-
lung als 8 mal 8/multiplicir/von dem so da wirt nim
den dritten teil vnd vom dritten teil den dreizehnde
teil.

Ein secklein ingwer wigt lauter 35 th 19 lot kost
1 th 17 schil. 8 hlr. facit.

1 th

17 schil. 8 hlr.

35 th 19 lot

10

8

17 ff

10 schil.

16

5

8

15

2

2

3

10

1

1

3

4 hlr.

8

10

1

1

1

6

2

2

facit

31 ff

8 schil 9 hl 3

2

Die

Die antheilung der 17 schil. 8 hlr. mach also / 10
 5 2 schil. 8 hlr. Rechen zum ersten die $\frac{1}{2}$ darnach teil
 aus die 19 lot hinten/nim aus dem mitteln / bleiben
 dir heller/mach virteil / bleiben virteil so vorwechsel
 in vierteils virteil / ist das facit in diesem exempel 31
 $\frac{1}{2}$ 9 schil. 9 hlr. 3 virteil vnd 2 virteil vierteils / wiltu
 aber einen schlechten bruch haben / Multiplicir 3 mit
 4 darzu thu 2 werden 14 setz an stat des zellers/darum
 der schreib 4 mal 4 also $\frac{14}{16}$ macht $\frac{7}{8}$ hlr.

Ein sack Ingwer wigt 213 lb tara $2\frac{1}{4}$ lb kosten $2\frac{1}{2}$
 8 2 $\frac{1}{2}$ minus $\frac{1}{2}$ ort

$2\frac{3}{4}$ lb	2 — $\frac{1}{8}$ lb	213
10	1686 lb	$2\frac{1}{4}$ tara
1	105 7 sch. 6. lb Nim	$210\frac{3}{4}$
	1580 12 6	843

facit 158 lb 1 sch. 3 hlr.

Nim hinweg das minus vnd setz vom bleibenden/den zehenden teil.

Ein Stumpff Saffran wigt lauter 49 lb 11 lot
 3 quenten kost 1 lb 3 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$ ort facit setz also.

1 lb	3 lb	12 schil. 6 hlr.	49 lb	11 lot	3 quent.
25	7	6	7	8	2
177	12	6	7	2	1
	18	1		1	
	4	6	1	2	
	2	3	0	3	
	1	1	2	1	2
		6	3	0	3
facit 178 lb	19 schil.	1 hlr.	1	3	1 oder $\frac{39}{24}$ hlr
			n ij		Nach

Nach hinten die ansteilung vnd völsüre es in
virteils virteln wie oben.

Ein Stumpff Saffran wiget 43 th 11 lot tara 7
lot 1 quenten. Kost 1 th 4 fl 5 schil. 4 hlr. facit seg also
1 th 4 fl 5 schil. 4 hlr. 43 th 11 lot

172 fl			tara 7 1 quen.		
10	15	schil.	43	3	3
	14	4 hlr.		8	2
7	7	4		2	1
	5	4		1	
	2	8	Die aus gethane 8 nim zu hilff / ist der vierde teil von dem th .		
	1	4			
		8			

facit 183 fl 19 schil 4 hlr.

Ein sack Kalmas wiget 49 th 1 $\frac{1}{2}$ virteil tara $\frac{1}{2}$ th
Kost das th 8 schil. 3 hlr. facit.

1 th 8 schil. 3 hlr.			49 th 1 $\frac{1}{2}$ virteil		
9 fl	12	schil.	$\frac{1}{2}$ tara		
9	12		48 $\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$
	12				
	4	1 hlr.	2		
	2	0	3		
	1	0	1	2	

fa. 20 fl 3 schil 2 hlr. 2 2

Sprich 4 schil. ist der funffte teil / seg 2 mal / vnd
so die th gerechent / seg auch wievil das halbe th vnd
auch die $\frac{1}{2}$ virteil machen vnd Summir.

Vier seck mandel kern wegen in summa 968 $\frac{1}{2}$ th
den cl fur 9 fl $\frac{1}{2}$ ort facit.

100 th	9 $\frac{1}{2}$ fl	96,8 $\frac{1}{2}$ th	
8716	10 schil.		
121	1	3 hlr.	
8837 fl	11 schil. 3 hlr.		
facit 88 fl	7 schil. 6 hlr.	$\frac{1}{20}$	
Zwischen Baumwolln wegen 3 cl minus 11 th			
vnd 2 $\frac{1}{2}$ cl 5 th tara 19 th kost 1 cl 20 fl	3 $\frac{1}{2}$ ort.		
1 cl	20 fl 17 schil. 6 hlr.	300 — 11	
		255	19 tara
104	7	6	555 30
5	4	4 $\frac{1}{2}$	30 nim
facit 109 fl	11 sch. 10 $\frac{1}{2}$ hlr	525	
Drei seck Schaffwolln wegen in Summa 1082 th			
das tara abgezogen den cl fur 8 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort.			
100 th	8 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort	1082 th	
2	8656 fl		
1	541		
$\frac{1}{2}$	270	10 schil.	
	135	5	
	9602 fl	15 schil.	
facit	96 fl	0 schil. 6 hlr.	$\frac{3}{5}$
Sieben vhas wegen in Summa 47 $\frac{1}{2}$ cl 17 $\frac{1}{2}$ th			
den cl fur 4 fl 13 schil. 4 hlr.			
1 cl	4 fl 13 schil. 4 hlr.	47 $\frac{1}{2}$ cl 17 $\frac{1}{2}$ th	
23	6	8	5 10
210	0	0	9 5
11	13	4	2 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$
	9	4	
	4	8	
	2	4	
facit 222 fl	9 schil. 8 hlr.	n iii	Nach

Nach die austeilung hinten als 5 mal 9 vnd 2 $\frac{1}{2}$ cl desgleichen der th als 10 5 2 $\frac{1}{2}$ Rechen die cl als dan die th vnd summir kompt wie oben.

Ein vhas weinstein wigt 8 $\frac{1}{2}$ cl 15 $\frac{1}{2}$ th tara $\frac{1}{2}$ cl 11 th den cl fur 4 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort facit.

1 cl	4 fl 17 schil. 6 hlr.	8 $\frac{1}{2}$ cl 15 $\frac{1}{2}$ th
	39 0 0	$\frac{1}{2}$ 11 tara
	19 8	8 cl 4 $\frac{1}{2}$ th
	3 10 $\frac{4}{5}$ 16	20
	5 $\frac{17}{20}$ 17	4
	39 fl 4 schil. 4 $\frac{17}{20}$ heller	$\frac{1}{2}$

Von wegen der 4 $\frac{1}{2}$ th setz die 20 ist der funffte teil vom Centner.

Ein vas allann wiget 6 $\frac{3}{4}$ cl 10 th kost der Centner 11 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort facit.

1 cl	11 fl 7 schil. 6 hlr.	6 $\frac{3}{4}$ cl 10 th
	68 5	2 10
	5 13 9	1
	2 16 10 $\frac{1}{2}$	
	1 2 9	
facit	77 fl 18 schil 4 $\frac{1}{2}$ hlr.	

Ein vhas kupper wasser wigt 3 cl 48 th kost 1 cl 3 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort facit.

1 cl	3 fl 17 schil. 6 hlr.	3 cl 48 $\frac{1}{2}$ th
	11 12 6	20
	15 6	4 $\frac{1}{2}$
	3 1 $\frac{1}{5}$ 4	24
	18 7 $\frac{1}{5}$ 4	Den achten teil
	4 $\frac{13}{20}$ 13	setz aus den 4 th
facit	13 fl 10 schil. 1 $\frac{1}{20}$ hlr.	Zwen

Zwen seck Gallas wegen lauter 7 cl 8 th den cl
 fur 7 fl 11 schil . facit.

1 cl 7 fl 11 schil . 7 cl 8 th

52 17
 12 0 blr . $\frac{24}{25}$

facit 53 fl 9 schil . 0 blr . $\frac{24}{25}$

Die 7 cl multiplicir mit dem mitteln darnach
 Multiplicir die 8 th des gleichē mit dem mitteln thun
 10 fl in 100 geteilt 2 schil .

Ein sack Rösch wigt so minus vnd tara abgezogē
 239 $\frac{1}{2}$ th kost der cl 4 fl 4 schil . 7 blr . facit.

1 cl 4 fl 4 schil . 7 blr . 339 $\frac{1}{2}$

12	13	9		300
1	5	4 $\frac{1}{2}$	20	30
	5	0 $\frac{9}{10}$	36	6
	2	6 $\frac{2}{10}$	18	3
		5 $\frac{3}{40}$	3	$\frac{1}{2}$

facit 14 fl 7. schil . 1 $\frac{27}{40}$ blr .

Drei Lagel Del wegen 981 $\frac{1}{2}$ th das th lauter fur 1
 schil . 9 blr . tara 12 th auff 1 cl .

112 th 1 schil . 9 blr . 100 th

28	3	25
4		6 $\frac{1}{4}$ fl im
		18 $\frac{3}{4}$ blr .

Also Komert 1 th durcheinander vmb 1 schil . 6 $\frac{3}{4}$ blr

1 th 1 schil . 6 blr . $\frac{3}{4}$ 981 $\frac{1}{2}$ th

49 fl 1 schil . 6 blr .

24 10

3 1

9

4 $\frac{1}{8}$

Die 6 blr . haben 24 vir
 teil daraus ist 3 der ach-
 te teil/den setz vom gelte.

facit 76 fl 13 schil . 7 $\frac{1}{8}$ blr . so 6 blr . machē vñ summir

Gesagte exempla auff der Federn vom Gewinn vñ
 vorlust / vorkerung der Regel de tri / vorwechselung
 der münz / vñd vberlant magstu auch wie izt gesagt
 machen / so anderst die mitlere gen der fordern / oder
 die hinderste gen der fordersten zal kan teilung leidē
 wu nicht / so Rechen solche nach der leng / komest auch
 ehr darvon.

Silber Rechnung

Ein goldschmidt vorkaufft 7 marc 11 lot 1 quen
 ten Silber an gemachter arbeit gibt eine marc fur
 9 fl 4 schil.

1 marc	9 fl 4 schil.	7 marc 11 lot 1 quentē
64	8	8 1
4	12	2
1	3	1
	11	
	2	
	10 $\frac{1}{2}$ hlr.	

facit 70 fl 17 schil. 4 $\frac{1}{2}$ hlr.

Einer vorkaufft zu Nurnberg 75 marc 13 lot
 3 quenten 1 q die marc fur 9 fl $\frac{1}{2}$ ort zu 66 creutzern
 wienil thut es münz facit.

1 marc	9 fl 2 schil. 6 hlr.	75 m. 13 lot 3 q. 1 q
675 fl		8 2 1
9	7 6 hlr.	4 1
4	11 3	1
2	5 7 2	
	11 4 3 2	
	5 8 1 3	
	2 10 0 3 2	
	8 2 0 3 2	
facit 692 fl	5 sch. 0 hlr. 2	1 1 2

Ist zu 66 creutzern Rechen wienil zu 60 also durch
vorkerung der Regel de tri.

60	692 ff 5 schil.	0 hlr	2	1	1	2	66 creu.
	69	4	6	0	0	3	60

facit 761 ff 9 schil. 6 hlr. 2 2 1 1 6

Wiltu wissen wie hoch 1 marcß komet setz also

60	9 ff 2 schil.	6 hlr.	66 creuzer
----	---------------	--------	------------

18	3	60
----	---	----

facit 10 ff 0 schil. 9 hlr. 6

Ein Münzmeister kauft 121 marcß 7 lot ges
kornts helt eine marcß 13 lot 3 quenten 1 S fein silber
gibt fur die feine marcß 9 ff 12 schil. wienil hat er fein
silber vnd wienil thut es am gelt.

1 marcß	13 lot 3 quent.	1 S	121 marcß 7 lott
---------	-----------------	-----	------------------

8 lot	60 marcß 11 lot 2 quenten
-------	---------------------------

4	30	5	3
---	----	---	---

1	7	9	1	3 S
---	---	---	---	-----

2 quent.	3	12	2	3	2
----------	---	----	---	---	---

1	1	14	1	1	3
---	---	----	---	---	---

1 S	7	2	1	1	3
-----	---	---	---	---	---

1 m. 9 ff 12 sch. fa. 104 m.	13 l.	1 q.	1 S	2183
------------------------------	-------	------	-----	------

10 schil.	936 ff	88	1	1	2	2
-----------	--------	----	---	---	---	---

2	52	4				1
---	----	---	--	--	--	---

10	8 sch.	1
----	--------	---

4	16
---	----

2	8
---	---

12

3

0

9 hlr.

4	2
---	---

1006	ff 9 schil.	0 hlr.	2
------	-------------	--------	---

0

Die marcß rechen zum
ersten/als dan lot quē
ten/S etc.

1006 ff 8 schil. 0 hlr. 2

1 0 2
2 1

facit 1006 ff 8 schil. 2 hlr. 0 3 $\frac{3}{16}$ hlr.

Ein Wärgmeister kauft vier post gefornes silber als Numero 1 wiget 35 marc 12 lot heit 7 lot 1 quenten / die ander post wiget 40 marc 9 lott heit die marc 8 lot 3 quenten / die dritte post wigt 20 marc heit die marc 8 lott / vnd die vierde post 20 marc 4 lot heit 1 marc 4 lott 1 quenten gibet fur die marc brandt silber so da ist 15 lot 3 quenten 9 ff 18 g wievil hat er sein silber / vnd wievil macht es am gelt setz rechen jede post.

1 marc 7 lot 1 quen. 35 marc 12 lot

4 lot 8 marc 15 lot

2 4 7 2 quenten

1 2 3 3

1 quenten 8 3 3 g

facit 16 marc 3 lot 0 quen. 3 g fein

1 marc 8 lot 3 quenten 40 marc 9 lott

8 lot 20 marc 4 lot 2 quenten

1 2 8 2 1 1

2 quen. 1 4 1 0 2

1 10 0 2 1

facit 22 marc 2 lot 3 quen. 2 g 3 fein

1 marc 8 lot 20 m. fa. 10 m. fein

1 marc 4 lot 1 quent. 20 m. 4 lot

4 lot 5 marc 1 lot

1 1 4 1 quenten

1 quen. 5 0 1 g

facit 5 marc 6 lot 0 qu. 1 g fein

Summir das fein silber gerechter vier post also

16 marcß 3 lot 0 quen. 3 8

22 2 3 2 3

10

5 6 0 1

53 marcß 12 lot 0 quen. 2 8 3 fein silber

Das bezalt er nachm Brandtsilber sprich 15 lot
3 quenten fein geben 9 fl 18 gr was geben 53 marcß
12 lot 0 quenten 2 8 3 Nach forn vnd hinten vntteil
eines pfennig gewichts/Comet also.

1008 9 fl 18 gr 55051

112 1 2 23

21

165153

23

110102

3

1

11

14481

887

39

1268183 | 11308 gr | 538 fl 28 | 1 8 11

Wiltu wissen wie hoch die feine marcß Compt.

15 lot 3 quenten 9 fl 18 gr 16 lot

4

1 2

4

63

63

3. 3 3/4 8

64

8

facit 10 fl 0 gr 3 3/4 8

1

Ein stück silber wigt 347 marcß helt 1 marcß 15
lot 2 quenten 1 8 fein facit Nim 15 lot 2 quenten 1 8

von einer marcß Rest 1 quenten 3 8 Kupffer setz

1 marcß

1 quenten 3 8

347 marcß

1 quenten

5 marcß 6 lot 3 quenten

2 8

2

11

1

2 8

1

1

5

2

3

Nim 9 marcß 7 lot 3 qu. 1 8 Kupf.

facit 337 marcß 8 lot 0 qu. 3 8 feinsil

Item 124 marcß 11 lot geßornts / helt die marcß
 13 lot 8 gren / wienil wirt Brandesilber zu 15 lotten 3
 quenten facit durch vorkerung seß 15 lot 13 $\frac{1}{2}$ gren ge
 ben 124 marcß 11 lot was geben 13 lot 8 gren facit 106
 marcß 6 lot 3 quenten 3 $\text{ß } \frac{11}{12}$ / Rechen es nach der lög
 komest ehe darvon / dan es wurde sonst vil auff hebens
 gebrauchen / stet also.

567 1995 lott. 484 gren.

Golt Rechnung.

24 Karat am strich machen eine marcß fein golt:
 der Karat hat 4 gran der gran hat 3 gren so ist 1 Ka-
 rat sonil als $\frac{2}{3}$ lot.

Ein stückle golt wigt 1 marcß helt am strich 19 Ka-
 rat 1 gran den Karat fur 3 $\text{ß } 2\frac{1}{2}$ ort facit.

1 Karat 3 $\text{ß } 12$ schil. 6 hlr. 19 Karat 1 grā.

57 ß

9

10 schil.

2

7

6 hlr.

18

1 $\frac{1}{2}$

facit 69 $\text{ß } 15$ schil. 7 $\frac{1}{2}$ hlr.

Ein stückle fein golt wigt 13 lot 3 quenten 1 $\text{ß } 1$
 hlr. das lot fur 6 $\text{ß } \frac{1}{2}$ ort facit.

1 lot 6 $\text{ß } 2$ schil. 6 hlr. 13 lot 3 quent. 1 $\text{ß } 1$ hlr.

79 12.

6

2

1 1

3

1

3

1

1 10.

7

2

7

7

3

2

3

9

3

3

facit 84 $\text{ß } 15$ schil. 10 hlr. 1

Ein

Ein stückle golt wigt 3 marc 5 lot $1\frac{1}{2}$ quentē helt
1 marc am strich 21 karat 1 gran 2 gren den karat für
3 fl $1\frac{1}{2}$ ort facit.

1 marc 21 karat 1 gran 2 gren 3 m. 5 lot $1\frac{1}{2}$ qu.

64	1				4	1
5	1	1	1		1	$\frac{1}{2}$
1	1	1	0	1		
	1	1	0	0	1	
		2	0	0	0	2

facit 71 karat 1 gran 2 grē 1 1 1 2 fein

Rechen wienil am gelt also

1 karat 3 fl 7 schil. 6 hlr. 7 1 1 2 1 1 1 2

5 schil. 213 fl 1 1 1 1 1

2 6 17 15 schil. 1

8 17 6 hlr.

Die 7 schil. 6 16 10 2 gran/gren vnd vierteil
blr. teile aus 5 7 2 etc. teile aus wie alhie
wie hie oben. 5 7 2 stet.

1 4 3 2

4 0 3 2

1 0 0 3 2

2 0 1 3

facit 241 fl 2 s. 6 h. 0 2 3 1

Ein Herr gibt einem Golt Schmidt 4 marc 11 lott
3 quenten golt helt die marc 23 karat 1 gran daraus
sol er sine machen zwei trinckgeschir/ sol die marc hal
ten 17 karat 5 gren / gibt von der marc gemachter
arbeit 8 fl 12 schil. 6 hlr. wie schwer seint die trinckge
schir vnd was ist die belohnung facit die schwer der
trinckgeschir erforsche durch vorkerung also 17 karat
0 iij 5 gren.

5 gren geben 5 marc 11 lot 3 quenten was geben 23
 karat 1 gran facit nach der leng 6 marc 5 lot 0 quen
 ten 1 8 1 hlr. $\frac{181}{209}$ teil.

Nun Rechen wievil der golt schmidt vordinde
 1 8 ff 12 schil. 6 hlr. 6 marc 5 lot 0 q. 1 8 1 $\frac{181}{209}$ h

51 ff	15 schil.				4	7	1	1
2	3	1	2		1			
	10	9	1	2				
	2	8	7	7	2			
		8	0	1	1	2		
		4	0	0	2	3		

fa. 54 ff 9 f. 11 hlr. 0 0 0 1
 Den teiler las farn ist ganz ein vngeschickt ey
 empel/komest wan du in ja haben wilt / ehe nach der
 leng darnon/vn sonderlich so du der bruch nicht fast
 leufftig.

Item 3 marc 12 lot 1 quenten golt zu 23 karat
 1 gran wienil thut es fein golt zu 24 karat das lot fur
 5 ff 17 schil. facit setz durch vorkerung.

24 karat 3 ma. 12 lot 1 quen. 23 karat 1 gren

7	2	0	2	3 gran
1	3	4	0	2 nim 3 ka 3

3 ma. 10 lot 1 que. 1 8 3 2 fein golt
 1 lot 5 ff 17 schil. 3 marc 10 lot 1 quen. 1 8 3 2

290 ff	16		1	1	2 2
10 sch 29	58 lot				1

5 5 16 schil.
 2 1 9 3 hlr.

	7	3	3		
	3	7	3	2	
	1	9	3	3	
	10	3	3	2	

facit 326 ff 18 sch 11 hlr. 2 0 2 $\frac{17}{32}$ teil

Ein Stück Silber wiger 3 marcß > lot helt 14 lot
 3 quenten darinnen 2 lot 1 quenten gold zu 22 karat
 1 gran den karat fein gold fur 3 ff 12 schil. vnd die m.
 fein silber vmb 9 ff 16 schil. tara von einer marcß 6
 schil. scheidlohn facit.

14 lot 3 quenten durch einander die marcß
 24 karat 2 lot 1 quenten 22 karat 1 gran

1 lot 0 quenten	2 8	12	1
2	1	6	
1	0	2	3
	1	2	1
	1	2	

Nim 2 lot 0 quenten 18 1 2 gold allein
 12 lot 2 quenten 2 8 2 2 silber in ein-
 Gold $\frac{2}{3}$ lot 3 ff 12 schil. 2 lot 0 qu. 18 1 2 (er ma.
 2 3 2 1

10	16		
2	8		
	6	9 hlr.	
	1	8	1
		10	0

1 ff 5 schil. 3 hlr. 1 2
 Silber 1 ma. 9 ff 16 schil. 12 lot 2 qu. 2 8 2 2

4	18	8	
2	9	4	
	6	1 hlr. 2	
	1	6	1 2
		4	2 1 2
		1	0 2 1 2

facit 7 ff 15 f. 1 hlr. 2 1 3 2

sumir

Summir das gelt / so Silber vnd Golt macht/
vnd nim darnon 8 schil. scheidt lohn vnd setz alsdan
also.

7 ff	15 schil.	1 hlr.	2	1	3	2	Silber
11	5	3	1	2			Golt

19	0	4 hlr.	3	3	3	2	
	8						scheidt lohn Nim

18 ff	12 schil.	4 hlr.	3	3	3	2	
1 m.	18 ff	12 schil.	4 hlr.	3	3	3	2
	55	17	2	3	3	2	2
	4	13	1	0	3	3	3
	2	6	6	2	1	3	3
	1	3	3	1	0	3	3

facit 66 ff 0 schil. 2 hlr. 0 2 2 1 0 2 $\frac{322}{2048}$ t.

Ein stück Silber wige 23 marcß 7 lot 3 quentē
 $1\frac{1}{2}$ 8 der probirer meldt das die marcß am silber helte
 13 lot 3 quenten 1 8 vnd am golt 1 lot 1 quenten 2 8/
 die marcß fein silber vmb 9 ff $1\frac{1}{2}$ ort vnd die marcß
 fein golt vmb 92 ff $\frac{1}{2}$ ort tara vor jeder marcß 9 schil
 4 hlr. zu brennen vnd scheiden/wievil ist fein golt am
 gewicht/desgleichn fein silber wievil macht jedes am
 gelt/vnd was ist bren vnd scheide lohn facit Rechen
 eines nachm andern Silber.

1 marcß	13 lot	3 quent.	1 8	23	7	3	1 8	2
11 marcß	11 lot	3 quent.	2 8	3			8 lot	
5	13	3	3	1	2		4	2 q 1 8
1	7	1	3	3	1	2	1	1
	11	2	3	3	2	3		
	5	3	1	3	3	1	2	
	1	1	3	1	3	3	1	2

facit 20 m. 4 lot 1 quent. 3 8 1 1 1 3 2 fein silber
 Rechen

Rechen wievil das feine silber am gelt macht.

1 ma.	9 fl 12 6	20 m.	4 1 3 8	1	1	1	3	2
38 fl 10 schil.		4	4 1 2	1	1	1	2	2
192 10		5	1					1
2 8	1 hlr 2							
12	0 1 2							
3	0 0	1	2					
1	6 0 0	3						
	9 0 0	1	2					
	2 1 0	0	1	2				
	2	1 0 0	1	2				
		2 1 0	0	1	2			
		1 0 2	0	0	3			
		2 1 0	0	0	1	2		
		1 0 2	0	0	0	3		

195 fl 3 sch. 7 h. 2 3 3 3 2 0 3 1

Rechen wievil goldes/in gemeltem stück ist.

1 ma.	1 lot 1 2 8	23 m.	7	3	1 8	2
4 lot	5 ma.	13	3	3	1	2
1	1	7	1	3	3	1 2
1 quen		5	3	1	3	3 1 2
2 8		2	3	2	3	3 2 3
facit	2 marck	0 lot 1 qu. 0 8	3	0	2	1

Die austeilung in der mitte / mach also 4 1 lot
 1 quenten 2 8 die ausgeleschten 4 lot seint der vi-
 erde teil von einer marck / derhalben setz den vierden
 teil aus dem hindern / mit ausgethanen cifferen als
 dan setz aus solchem abermals den vierden teil / von
 wegen des lots also hinfort / vnd Summir.

Rechen wievil das Golt am gelt macht / setz also.

p

1 marck

Nach vnderrichtung des vorgeschriebenen exem-
pels/hettestu dis ehe gemacht/Dieweil man aber das
Golt / Silber vnd scheidlohn/hat wissen wölln /ist
solch exempel also gerechent.

Ein stück Silber wigt 37 marc 5 lot 1 quen. 1 8
darnon gibt man zu probirn / helt die marc 15 lot 1
quenten Silber vnd golt das scheidt man / vinder in
den 15 lotten 1 quenten/3 quenten 1 8 1 hlr. fein golt
Gibt das Silber die feine marc vmb 9 8 15 schil.
vnd 1 karat fein golt vmb 3 8 17 schil. 6 hlr. gibt von
der marc 10 schil. 8 hlr. zu scheiden / wienil macht es
in Summa golt vnd Silber setz.

15 lot 1 quenten Silber vnd Golt in einer marc

3 1 8 1 hlr. Golts nim hinweck

14 lot 1 quē 2 8 1 hlr. Silber in einer marc

1 marc 9 8 15 schil. 14 lot 1 qu. 2 8 1 hlr

4 8 17 schil. 6 hlr. 8 1 2 1

2 8 9 4

1 4 4 2 2

3 0 2 1

1 6 1 0 2

4 2 1 0 2

8 8 15 sch. 6 hl. 3 2 2 2

$\frac{2}{3}$ lot 3 8 17 schil. 6 hlr. 3 quen. 1 8 1 hlr.

2 3 8 17 schil. 6 hlr. 3

19 4 2 2 l. 2 quen. 0 8 1

4 10 0 2 2

1 2 2 0 2

4 8 18 schil. 1 hlr 0 0 2 Golt

8 15 6 3 2 2 2 Silber

13 8 13 schil. 7 hlr 3 3 0 2

Das scheidelohn als 10 schil. 8 hlr. nim daruon
das da bleibt/ so hoch komet 1 marck durch einander
Rechen die 37 marck 5 lott 1 quenten 1 also.

1 m	13 fl	2 s.	11 h	3	3	0	2	37	5	1	1
78	17	11	2	2	3	6	4	1	1		
473	7	10	0	0	2	6	11				
13	2	11	3	3	0	2					
3	5	8	3	3	3	0	2				
	16	5	0	3	3	3	0	2			
	4	1	1	0	3	3	3	0	2		
	1	0	1	1	0	3	3	3	0	2	
490 fl	18 schil.	1 hlr.	3	1	2	1	1	1	2	2	

So du es nachm nehest gesamtem exempel gemachte
hettest / so wurdestu noch souil mühe gehabt haben/
ist in der Silber rechnungen/ so in sich golt haben der
kurzeste wegt.

Kupffer Rechnung / die zuuor auff der linien/
vnd federn erkläret / magstu auch nach der practica
machen/so anderst teilung des Centners vorhandē/
vnd in diesen kupffer rechnungen soltu mit vleis ach-
tung haben / ob 1 cl so schwer als der ander / vora
schlecht nichts nach dem der Turnbergisch Centner
100 vnd der Leipzisch 100 tk hat / Ob gleich das pro-
bir gewicht auff 100 tk gemacht / dan man probirt
nachem Centner das ist nachm gangen vnd nicht
nachm teil des Centners / Begibt sich aber das 1 Cent-
ner schwerer dan der ander in dem ist auff achtung
zu haben dan der vorkauffter wurde hirinnen vber-
fortheilt / Ich setz einer kauft zu Freiberg 17 Centner
1 $\frac{1}{2}$ vntel Kupffer helt der cl 2 marck 7 lot Silber je
2 lot

2 lot Silber vmb 1 ff den cl Kupffer vmb $5\frac{1}{2}$ ff das Silber nicht abgetunzt vnd sei der Freibergisch Centner 5 tb schwerer dan der Leipzisch centner so Rechen zum ersten was die 17 cl $1\frac{1}{2}$ virteil aufftragen also.

1 cl	5 tb	17 cl $1\frac{1}{2}$ virteil
	85 tb	Diese tb thu zu 17 centner vnd
	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$ virteil als zu $41\frac{1}{4}$ tb komet
	$\frac{5}{8}$	dir 18 centner $18\frac{1}{8}$ tb also wil
	$86\frac{7}{8}$ tb	mus der kauffer bezaln Rech=
en wie zunor / sprich 2 marck 7 lot thun $19\frac{1}{2}$ ff darzu		
thu das gelt so 1 cl gilt als $5\frac{1}{2}$ ff werden 25 ff sprich		
1 Centner vmb 25 ff wie komet 18 cl $18\frac{1}{8}$ S.		
1 cl	25 ff	18 cl $18\frac{1}{8}$ S.

90						10 $\frac{1}{8}$
36						5
2	5	8	8	1	$\frac{5}{11}$	10
1	2	10	0	$\frac{8}{11}$	16	1
	9	6	1	$\frac{1}{11}$	2	
	4	9	0	$\frac{6}{11}$	12	
		7	0	$\frac{7}{11}$	7	
						47 2
						22

facit 454 ff 2 gg 6 S 0 $\frac{3}{22}$ hl.

Einer vorkaufft 21 Centner 35 tb Kupffer Leipzisch oder Berckgewicht so eine schwer hat / helt der cl 4 marck 3 lot die marck vmb 8 ff $1\frac{1}{2}$ ort den Centner Kupffer fur 4 ff 1 ort der kauffer wil das Silber abgetunzt haben / wienil macht das / Rechen wienil Silber sprich 1 cl helt 4 marck 3 lot was halten 2 1 cl 35 tb facit 89 marck 4 $\frac{7}{22}$ lot die nim von 21 cl 35 tb / Ich setz 2 marck fur 1 tb gerechent / trege nicht vil aus ob das Silber gewicht etwas schwerer / dan das berck

gewicht/bleiben 20 cē 100 lb 11 $\frac{1}{2}$ lot Rechen jedes
 sprich 1 marc Silber vmb 8 fl 1 $\frac{1}{2}$ ort wie 89 marc
 Silber 4 lot $\frac{7}{22}$ facit 747 fl 11 gr 10 $\frac{1}{2}$ $\frac{132}{704}$ / Rechen
 wienil das Kupffer sprich 1 centner fur 4 fl 1 ort wie
 20 cē 100 lb 11 $\frac{1}{2}$ lot facit 88 fl 18 gr 5 $\frac{14767}{77440}$ Breyng
 zu samen diese beide facit so hastu in Summa 836 fl
 9 gr 3 $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{3287}{9680}$ ist hie in diesem exempel der fl fur
 21 gr der gr fur 12 $\frac{1}{2}$ vnd der cē fur 110 lb gerechent.

Nelt aber das Silber Golt Rechen zum ersten
 wienil Silbers im Kupffer das nim vom Kupffer / als
 dan Rechen wienil golt in Silber nim vom Silber/
 Rechen jedes vnd Summir wie hie in diesem exempel
 der cē fur 100 lb der fl fur 20 schil.

Item 35 cē 16 lb Kupffer helt der cē 2 marc 11 lot
 Silber/des Silbers helt 1 marc $\frac{1}{3}$ quenten 2 $\frac{1}{2}$ golt
 die marc fein Silber fur 8 fl vnd das lot fein golt
 fur 5 fl 8 schil den Centner Kupffer so Silber vnd golt
 abgetorzt fur 5 fl facit zusammen sprich 1 cē helt 2
 marc 11 lot Silber vnd golt was halten 35 cē 16 lb
 facit 94 marc 7 lot 3 $\frac{1}{2}$ quenten las 2 marc alhie
 1 lb fein seint nicht so schwer als ein Nurnbergisch lb
 dan der Nurnbergisch Centner hat mehr dan 200
 marc/mus sich alhie kauffer vñ vorkauffer vorgeleich
 en/erregt im Silber vnd golt nichts ab/kan im Kupf-
 fer nicht vil zu oder abtragen / thut 47 lb 7 lot 3 $\frac{1}{2}$
 quenten nim vom Kupffer bleibt 34 cē 68 lb 24 lot
 0 quenten $\frac{1}{2}$ teil Rechen wienil Golt im Silber ist
 sprich 1 marc helt 3 quenten 2 $\frac{1}{2}$ was halten 94 ma-
 7 lot 3 quenten $\frac{1}{2}$ facit 5 marc 2 lot 2 quenten $\frac{572}{800}$
 Nim vom Silber bleibt 89 marc 5 lot 0 quenten $\frac{637}{800}$
 Rechen ein jedes in sonderheit sprich 1 marc Silber
 fur

für 8 fl wie komen 39 marc 5 lot 0 quenten $\frac{637}{800}$ facit
 714 fl 11 schil. 11 hlr. $\frac{71}{80}$ ferner sprich 1 lot golt vmb 5
 fl 8 schil. wie komen 5 marc 2 lot 2 quenten $\frac{572}{800}$ facit
 446 fl 9 schil. 6 hlr. $\frac{202}{800}$ Rechen auch das Kupffer
 sprich 1 cl vmb 5 fl wie. 34 cl 68 lb 24 lot 0 quenten
 $\frac{12}{13}$ facit 173 fl 8 schil. 9 hlr. vnd $\frac{32}{800}$ teil.

Addir zu samen die 3 facit als das Silber / Golt
 vnd Kupffer so hastu in Summa 1334 fl 10 schil. 3
 hlr. vnd $\frac{102}{1000}$ also der gleichen.

Regula alligationis.

Ist eine Regel der mischung oder beschickung/
 das ist so man von zweierlei oder mehr nemen wil / vn
 ein anders machen dan vorhanden / Es müssen alle
 weg zwei mit einander beschickt werden, das so da bes
 ser ist dan man haben wil / das ander welchs geringe
 er ist / dan man es haben wil / hiermit das beste dem
 geringesten helfen mag / alhie sol das wenigste vom
 mittelsten genommen werden / das da bleibt sol man
 vber das meiste setzen / Als dan sol man das mittelste
 vom meisten nemen / vnd das da bleibt vber das weis
 nigste setzen / Souil vber dem meisten stet also vil m.
 lot quenten etc. sol man nemen / desgleichen sol man
 darzu nemen als vil marc lot quenten etc. sam vber
 dem wenigsten stet wie hie.

Einer hat Silber helt die marc 14 lot / hat auch
 Silber helt die marc 6 lot wievil sol er von jedem ne
 men das die marc 9 lot halbe setz also.

3	5
14	6

Nim 6 von 9 bleiben 3 / die setz
 vber 14 darnach nim 9 von 14
 bleiben 5 die setz vber 6 / so ist
 die beschickung gemacht / komen zu 3 marc des 14
 lorrigen /

lottigen / 5 marcß des sechs lottigen zu nemen / oder
zu 3 lotten / 5 lot wirß also haben 8 marcß / oder 8 lott
etc. das probir also Multiplicir 3 marcß mit 14 lott
vnd 5 marcß mit 6 lotten wirt zu samen 72 lot die teil
in 3 vnd 5 als in 8 marcß komen 9 lot souil dan 1 ma.
halten sol.

Ein Goldschmidt hat 8 marcß 7 lot fein Silber/
so von scheiden worden / wil das vor arbeiten / zu 13
lotten / hat gekornts helt die marcß 5 lot / wienil sol er
den 8 marcßen 7 lotten zu setzen / setz also.

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \\ 16 \text{ --- } 5 \\ 13 \end{array}$$

Alligir nim 5 von 13 bleiben 8
setz vber 16 darnach nim 13 von
16 bleiben 3 setz vber die 5 so ha

stu auff 8 marcß fein 3 marcß des kornts zu nemen
sprich 8 geben 8 marcß 7 lot was geben 3 facit 3 marcß
2 lot 2 quenten 2 8 souil sol er des kornts zu den 8
marcß 7 lotten thun / vnd wirt haben 11 marcß 9 lott
2 quenten 2 8 werck Silber / des ein marcß 13 lot fein
helt.

Ein münzmeister hat 39 marcß 7 lot 1 quenten
Silber helt die marcß 15 lot 2 quenten / daraus wil er
münz machen sol die marcß 5 lot 1 quenten fein hal-
ten / mus kupffer zu setzen / des halten ist 0 wienil sol
er des zu gemeltem silber nemen setz also.

$$\begin{array}{r} 21 \quad 41 \\ 15 \text{ lot } 2 \text{ quen. --- } 0 \text{ kupffer } 62 \text{ --- } 0 \\ 5 \text{ lot } 1 \text{ quenten } 21 \end{array}$$

Nach quenten vnd alligir / stet wie oben zu 21
marcß / 41 marcß kupffer sprich 21 marcß gibt 39 marcß
7 lot 1 quenten was geben 41 marcß facit 77 marcß
0 lot 1 quenten 3 8 21 souil kupffer mus er zusetzen /
wirt

wirt des wercks 116 marc 7 lot 2 quenten $3\frac{1}{2}$ 8 oder
 setz vnd sprich durch vorkerung der Regel 5 lot 1 que
 ten geben 39 marc 7 lot 1 quenten was geben 15 lot
 2 quenten facit wie oben.

Ein Münzmeister hat 1 stück Silber wigt 79 ma.
 11 lot 3 quenten 1 8 daraus wil er münz machen sol
 die marc halten 7 lot 1 quenten 3 8 hat gekornets helt
 die marc 3 lot 1 quenten wievil mus er des haben dan
 das silber wie oben helt 15 lot 3 quent. 1 8.

15 3 1 8 3 1 que. 3 8.	67	134
7 lot 1 quenten 3 8	253	52
	119	

Nach vberal 8 gewicht vnd alligir Kommen auff
 67 des silbers 134 des gekorneten zunemen sprich 67
 geben 79 marc 11 lot 3 quenten 1 8 was geben 134 fa
 cit 159 marc 7 lot 2 quenten 2 8 gekornets vnd ist
 das ganze werck 239 marc 3 lot 1 quenten zu 7 lo
 ten 1 quenten 3 8 gewicht.

Ein Münzmeister hat 47 marc 11 lot 1 quenten
 2 8 gekornet Silber helt die marc 6 lot 3 quenten wil
 münz machen/sol die marc 9 lot 1 8 fein halten wie
 vil mus er brandt Silber zu setzen/hat 1 stück helt die
 marc 15 lot 1 quenten 2 8 setz also.

6 3 quenten — 15 2 3 8	106	37
9 lot 1 8	108	251
	145	

Nach pfennig gewicht vnd alligir wie gescheen/
 sprich ferner 106 gibt 47 marc 11 lot 1 quenten 2 8
 was geben 37 facit 16 marc 10 lot 1 quenten 3 8 $\frac{20}{3}$
 darzu thu 47 marc 11 lot 1 quen. 2 8 wirt das ganze
 werck als 64 marc 5 lot 3 quenten 1 8 $\frac{20}{3}$ teil.

Ein Münzmeister hat 87 marcß 11 lotte helt die marcß 11 lot 3 quenten / Mehr 63 marcß 7 lotte 1 q. zu 21 lot 1 q. / diese zwu post wil er vorschicken sol die ma. 14 lot 1 quenten halten kan kein Silber dem andern helfen / seint beide zugerung hat 1 stück Silber helt 15 lot 3 quenten 1 § wienil mus er von diesem / gemelten zweien zu setzen / Beschrifte eines nachm andern also.

11 lot 3 quenten	15	3	1	25	40
14 1 quenten				188	— 253
					228

Nach § gewicht vnd alligir setz fort vnd sprich 25 geben 87 marcß 11 lot was geben 40 facit 140 ma. 4 lot 3 quenten $0\frac{4}{5}\text{§}$ / des gleichen mit dem andern setz also.

12 1 quenten	253 §	25	32	196	— 253
	228 §				228

Sprich 25 geben 63 marcß 7 lot 1 quenten was geben 32 facit 81 marcß 3 lot 2 quenten $0\frac{8}{5}$ diese zwei facit thu zusammen wirt 221 marcß 8 lot 1 quenten 1 § vnd $\frac{3}{5}$ souil mus er brandt silber zu setzen dar zu thu beide post oder gekornets wirt das gangewerck nemlich 372 marcß 10 lot 2 quenten 1 § $\frac{3}{5}$ teil.

Ein münzmeister hat drei post gekornets die erste wigt 24 marcß 12 lot helt die marcß 7 lot 1 quenten die ander post wigt 33 marcß 4 lot helt 1 marcß 6 lotte 3 quenten / die dritte post wigt 40 marcß 8 lot helt 1 marcß 6 lot 2 quenten wil münz machen sol die mar. halten 6 lot 1 quenten / wienil mus er kupffer zu setzen dan kein post der andern helfen kan / alhie beschrifte ein post nach der andern also.

7 lot

25 4

7 lot 1 quenten 0

29 0

6 lot 1 quenten

25

Nach quenten vnd alligir/kompt wie oben sprich
 25 gibt 24 marck 12 lot was gibt 4 facit 3 marck 15 lot
 1 quenten $1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Kupffer zur ersten post/Alligir ferner
 die ander post.

25 2

6 lot 3 quenten — 0

27 — 0

6 lot 1 quenten

25

Sprich 25 gibt 33 marck 4 lot was geben 2 facit
 2 marck 10 lot 2 quenten $0\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ souil mus er kupffer
 zur andern post nemen / des gleichen mit der dritten
 post facit 1 marck 9 lot 3 quenten 2 $\frac{1}{2}$ vnd $1\frac{1}{2}$ kupffer
 Summir die 3 facit wirt 8 marck 3 lot 3 quenten 1 $\frac{1}{2}$
 vnd $1\frac{1}{2}$ alsouil mus er kupffer angezeigten dreien pos-
 ten zu setzen/darzu thu die drei post wirt 106 marck 11
 lot 3 quenten $1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ souil ist des wercks vnd helt 1 m.
 6 lot 1 quenten.

Auff ein ander weis/magstu diese vnd dergleichen
 beschickung machen/Rechen das fein/komet in disen
 3 posten 41 marck 11 lot 0 quenten 2 $\frac{1}{2}$ / Nim von den
 dreien posten bleiben 56 marck 12 lot 3 quenten 2 $\frac{1}{2}$
 kupffer/Nim was ein marck halten sol/als 6 lot 1 que-
 ren von einer marck als 16 lot bleiben 9 lot 3 quenten
 kupffer/sprich 6 lot 1 quente. 1 fein geben 41 marck 11
 lot 0 quenten 2 $\frac{1}{2}$ fein was geben 9 lot 3 quenten kup-
 ffer facit 65 marck 0 lot 2 quenten 3 $1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ kupffer/
 darvon nim das kupffer/so zuuor in den dreien pos-
 ten ist als 56 marck 12 lot 3 quenten 2 $\frac{1}{2}$ bleiben 8 ma-
 3 lot 3 quenten $1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ souil mus er kupffer nach setzen

Ein münzmeister hat zweierlei gekornets zu 9 lo-
ten 1 quenten vnd 7 lot 2 quenten 1 ſ wil ein werck
von 400 marck beschicken sol die marck 8 lot 1 quen-
ten sein halten wienil mus er jzlichs nemen setz also.

9 lot 1 quenten — 7 lot 2 quenten 1 ſ 11 16
8 lot 1 quenten 148 — 121 132

Nach quenten vnd alligir darnach setz wie ein ge-
selschafft also.

27 400 marck 11 162 ma. 15 1 quen. 2 $\frac{14}{27}$
16 fa. 237 0 2 1 $\frac{13}{27}$

Hastu aber von dreien/vieren oder mehr gekorn-
ten zu beschicken/Wercke das du allemal zwei mit eis-
nander beschickest also / das das ein Reicher vnd das
ander geringer sei / dan wie die beschickung sein sol/
als dan beschicke fort alle weg wie gesagt eines Reich-
er das ander geringer mit einander wie hie.

Ein Münzmeister hat vierley gekornet helt 4
lot 3 quenten zu 5 lot 1 quenten 2 ſ zu 6 loten 0 quen-
ten 1 ſ vnd das da helt 7 lot 3 quenten 1 ſ wil von die-
sen vier gekorneten ein werck 360 marck beschicken/ sol
die marck halten 5 lot 3 quenten wienil sol er jzlichs
nemen setz also.

4 lot 3 quen. 5 lot 1 q. 2 ſ 6 0 qu. 1 ſ 7 3 1 ſ
5 lot 3 quenten.

Alhie mach vberal pfennig gewicht/ vñ alligir also

33 5 6 16 Die 76 mit 125 vnd
76 86 97 125 86 mit 97 kan das
92 meiste dem minsten

helffen/vnd setz ferner wie ein geselschafft also.

		33	198 mark
		5	30
60	360 mark	6	facit 36
		16	96

Nie ist das mitler 6 mal sovil als das forder mul-
tiplicir derhalben jedes hinder mit 6 so hastu sein fa-
cit.

Ein Münzmeister hat dreierlei Silber das erste
helt 11 lot 1 quenten / das ander 9 lot 1 quenten 18
vnd das dritte 7 lot 2 quenten 18 wil münz machen
sol die mark 8 lot 3 quenten halten / wil ein werck von
320 mark haben / Nach allenthalben pfennig ge-
wicht vnd alligir also.

		9	Die 180 alligir mit
19	19	40	121 Darnach mustu
180	149	121	149 so da mehr mit
		140	121 dem minsten be-
schicken wie alhie gescheen vnd setz ferner also.			

		19	69 mark	14 lot	$\frac{14}{87}$
87	320 mark	19	facit 69	14	$\frac{14}{87}$
		49	180	3	$\frac{59}{87}$

Des gleichen wan du von funfferlei oder mehr
beschicken woldest.

Die nach beschickung / mus gleicher weis gescheen /
dan ein jeder kan ermessen / das im giesen am korn ehe
zu / dan ab geth / hierumb mus er merckē wienil er ein
gesetzt / ist das werck zu arm mus er Silber nach setzen
wu zu reich mus er kupffer nach setzen / wirt sich ein je-
der münzmeister wol wissen zu halten.

Ein Münzmeister hat vier post gekornts die ers-
te wigt 49 mark 11 lot helt 1 mark 9 lot 3 quenten
q. ij.

1 ℥ / die ander wigt 37 marc ℥ 1 lot 3 quenten helt die m.
 7 lot 1 quenten / die dritte post wigt 38 marc ℥ 4 lott
 helt die marc ℥ 10 lott 2 quenten 2 ℥ / die vierde post
 wigt 51 marc ℥ 7 lot 1 quenten helt die marc ℥ 5 lott 3
 quenten / Solche vier post setz der Münzmeister zu
 gleich in Tiegel wievil helt die marc ℥ durcheinander
 setz also.

1 m. --	9 lot	3 q.	1 ℥ —	49 m.	11. fa.	30	7	2	0	3	3
1	7	1		37 m.	11. 3 q.	16	13	0	0	2	2
1	10	2	2	38 m.	4 lt	25	6	1	2	2	0
1	5	3		51	7	1	18	7	3	1	2

Summir die 4 post desgleichen das fein vnd
 setz also.

176 $\frac{1}{2}$ marc ℥ 91 mar 2 3 1 ℥ 3 1 1 marc ℥

Gehe in das hinder multiplicir vnd diuidir / ko-
 men 8 lot 1 quenten 0 ℥ vnd $\frac{701}{2824}$ teil / alhie teil so du
 Multiplicirt hast in 353 komen lot / quenten 0 ℥ die ℥
 Resoluir in virteil vnd virteil wieder in vierteil dar-
 vnder setz den teiler mit 4 vnd aber 4 Multiplicirt /
 das merck.

Ein Münzmeister hat 100 marc ℥ gekornets helt
 die marc ℥ 5 lot daruon nimpt er etlich marc ℥ / lett die
 prennen zu 14 loten / Nach m brandt thut er die zum
 gelasnen helt die marc ℥ durcheinander 8 lot / wievil
 hat er von den 100 marc ℥ en zu brennen gebē / Nach
 also such den abganc ℥ im feuer durch vorkerung / spr
 ich 8 lot geben 100 marc ℥ was geben 5 lot facit 62 $\frac{1}{2}$
 marc ℥ die haben zu 8 loten ist sonil als 5 mal 100 Mul-
 tiplicir nun die 62 $\frac{1}{2}$ marc ℥ mit 14 loten sonil das ge-
 brente helt wirt 875 daruon nim 500 bleiben 375 die
 teil in 14 lot minus 5 lot als 9 lot komen 41 $\frac{2}{3}$ sonil
 ist von

ist von den 100 marcken blieben / Nim von 100 Rest
 $58 \frac{1}{2}$ die hat er zu brennen geben / Proba durch vorker-
 rung sprich 14 lot geben $58 \frac{1}{2}$ marck was geben 5 lott
 facit $20 \frac{5}{8}$ marck so ist blieben $41 \frac{2}{3}$ marck die $20 \frac{5}{8}$ ma.
 Multiplicir mit 14 vnd $41 \frac{2}{3}$ marck mit 5 / Addir bei-
 de product / vnd teil in $62 \frac{1}{2}$ marck komen dir 8 lott
 wie oben begert.

Ein Münzmeister hat ein stück Pagament / wigt
 57 marck / helt die marck 8 lot / darvon schrot er vier
 stück / lot die brennen zu 10 11 12 vnd 13 loten / thut
 solche nachem brandt zum bleibenden / helt 1 marck
 durcheinander 9 lot / wievil hat ein jedes stück gewes-
 gen / Wachs also Suche den abgancck durch vorker-
 rung / sprich 9 lot geben 57 marck was geben 8 lott
 facit $50 \frac{2}{3}$ marck / Nim von 57 bleiben $6 \frac{1}{3}$ marck also
 vil ist den vier stücken abgebrandt / Besihe wievil die
 vier stücke so er abgeschroten in Summa gewegen /
 Summir jr halten als 10 11 12 13 wirt 46 die teil
 in 4 wirt $11 \frac{1}{2}$ lot / souil helt 1 marck nachem Brandt /
 Multiplicir $50 \frac{2}{3}$ marck mit $11 \frac{1}{2}$ lott / wirt $582 \frac{2}{3}$ lott /
 Darvon nim 456 lot / bleiben $126 \frac{2}{3}$ / Nim auch 8 lott
 von $11 \frac{1}{2}$ bleiben $3 \frac{1}{2}$ darmit teil die $126 \frac{2}{3}$ komen $36 \frac{4}{21}$
 souil ist ongebrandt blieben / Nim von 57 bleiben $20 \frac{1}{21}$
 marck also vil haben die vier stück gewegen / So
 hat jedes nachem brandt gewegen / Zum ersten Sihe
 durch vorkerung / wievil von allen blieben / sprich 11 $\frac{1}{2}$
 lot geben $20 \frac{1}{21}$ marck was geben 8 lot facit $14 \frac{10}{21}$ m.
 souil ist von den vier stücken nachem brandt blieben /
 Wilen wissen wievil von jglichem setz wie ein gesel-
 schafft.

46

14 $\frac{10}{21}$ marc

10

11 facit 3

12

3

13

4

3 $\frac{7}{48}$ $\frac{22}{48}$ $\frac{32}{48}$ $\frac{44}{48}$ $\frac{44}{48}$

marc

Thut er solche vier stücke zum vberbliebenen / Kommen $50 \frac{2}{3}$ marc / vnd helt 1 marc durcheinander 9 lott.

Ein Wägingmeister hat 48 marc gekornets / helt die marc $7 \frac{1}{2}$ lot darzu setzt er kupffer / Nimt eine prob aus dem Tiegel helt 6 lott 1 quenten vnd hat in dem ganzen werck noch 11 lot Silbers zuvil / wienil ist kupffer zu den gemelten 48 marcken gesagt vnd wienil bedorffen die 11 lott kupffer / so das ganze werck zu reich ist / Sihe wienil Silber in den 48 marcken sprich 1 marc helt $7 \frac{1}{2}$ lot fein was halten 48 m. facit 22 marc 8 lott / Nim von 48 marc Rest 25 m. 8 lot kupffer / Nim 11 lot fein so das ganze werck zu reich ist von 22 marc 8 lot Silber bleiben 21 marc 13 lot silber / Rechen wienil die kupffer bedorffen / sprich 6 lott 1 quenten fein geben 9 lot 3 quenten kupffer / was bedorffen 21 marc 13 lot fein / facit 34 marc 0 lot 1 quenten $\frac{1}{2}$ / darnon nim das kupffer so zuvor in den 48 marc gekornets ist als 25 marc 8 lot Rest 9 marc 8 lot $1 \frac{1}{2}$ quenten / also vil hat er kupffer zu gesagt / Wiltu wissen wienil er kupffer den 11 loten zu setzen sol / sprich 6 lot 1 quenten geben 9 lot 3 quenten kupffer was geben 11 lot facit 1 marc 1 lot $0 \frac{1}{2}$ quenten. Wiltu wissen wienil des ganzen wercks ist Summir 48 marc / 8 marc 8 lot $1 \frac{1}{2}$ quenten vnd 1 marc 1 lot $0 \frac{1}{2}$ quenten / wirt 57 marc 9 lot $2 \frac{2}{3}$ quenten

oder

oder sprich 6 lot 1 quenten geben 48 marc^k was geben $7\frac{1}{2}$ lot komen auch 57 marc^k 9 lot $2\frac{2}{3}$ quenten.

Ein Münzmeister kauft zwei stück Silber / helet eines mehr dan das ander / wegen in Summa 89 ma. für das beste gibt er für 1 marc^k $8\frac{1}{4}$ fl vnd für das geringeste vmb 1 marc^k $7\frac{1}{2}$ fl / gibt für beide stücke $715\frac{1}{2}$ fl wie schwer ist jedes stück gewesen / machs also multiplicir die 89 marc^k mit $8\frac{1}{4}$ fl wirt $734\frac{1}{4}$ fl darvon nim $715\frac{1}{2}$ fl bleiben $18\frac{3}{4}$ die teile in $8\frac{1}{4}$ minus $7\frac{1}{2}$ als in $\frac{3}{4}$ komen 25 marc^k des geringesten die vnn von 89 bleiben 64 marc^k als vil ist das besten gewesen.

Ein Münzmeister hat 70 marc^k gekornts helet die marc^k 7 lot / Mehr hat er 80 marc^k helet die marc^k 12 lot / von diesen zweien wil er beschicken souil er kan / sol die marc^k 10 lot halten / wien vil er inlichts nemen Nachs also die 70 marc^k halter 7 lot ist 3 lot zu gering die 80 marc^k halten zu 2 lotten ist 2 lott höher Multiplicir die 2 lot mit 80 wirt 160 die teil in 3 komen $53\frac{1}{3}$ marc^k souil nimt er von den 7 lottigen / aber die 80 marc^k mus er gar nemen / hat also im Tiegel $133\frac{1}{3}$ marc^k zu 10 lot. n.

Ein Münzmeister hat dreierley gekornts als 40 marc^k zu 6 loten / 50 marc^k zu 8 loten vnd 90 marc^k zu 15 loten / wien vil marc^k mag er am meisten beschickē zu 11 lotten / Nachs also nim 6 lott von 11 bleiben 5 Multiplicir mit 40 werde 200 seint minus nim auch 8 von 11 bleiben 3 Multiplicir mit 50 werden 150 die se beide minus Summir thut 350 lot / Nun nim 11 lot von 15 bleiben 4 lot / Multiplicir mit 90 komen 360 lott seint zu vil darvon nim 350 lott so in den ersten
r
zweiten

zweien gekornen zu wenig bleiben 10 lot noch zumil-
die teil in 4 kornen $2\frac{1}{2}$ marc nim von 90 Rest $87\frac{1}{2}$ so
uil marc mus der Münzmeister von den 90 marc
nemen vnd die andern zwei gekornen ganz hat also
 $177\frac{1}{2}$ marc vnd helt 1 marc durcheinander 11 lott
des gleichen in andern.

Vom Münzschlack.

Wen wissen wie hoch die marc fein einer jeden
münz/vormünzt wirt/zum erste erkunde dich wieuil
stück eine marc wegen darnach wieuil die marc fein
helt des gleichen wieuil für 1 fl genommen.

Item 6 fl wegen 1 lot/werden 24 für 1 fl genomē
helt die marc 6 lot 1 quenten fein Silber/wie hoch ist
die feine marc vormünzt wordē/Wachs also Rechē
wieuil fl auff 1 marc gehen sprich 1 lot gib 6 fl was
geben 16 lot facit 96 fl / die halten 6 lot 1 quen. fein
sprich 6 lott 1 quenten geben 96 fl was geben 16 lott
facit $245\frac{1}{2}$ fl die mach nit 24 zu fl kornen 10 fl 5 fl
vnd $\frac{1}{2}$ also hoch ist die fein marc vormünzt wordē.

Ich setz 41 fl wegen 1 lothelt die marc 4 lot 1 fl
gewicht / Man nimpt 252 fl für 1 fl wie hoch ist die
brandmarc vormünzt worden als 15 lot 3 quenten
Wachs also/Rechen zum erste wieuil fl auff 1 gemisch-
te marc gehen sprich 1 lot gib 41 fl was geben 16 lot
facit 656 fl die haben 4 lot 1 fl fein silber sprich fer-
ner 4 lot 1 fl geben 656 fl was geben 15 lot 3 quenten
facit 10 fl $63\frac{4}{5}$ fl des gleichen mit grober münz.

Ein Münzmeister sol groschen machen 32 für
ein fl/der soln 103 auff 1 marc gehen die feine marc
sol nicht hoher dan vmb $10\frac{2}{3}$ fl vormünzt werden/
wieuil

wieviel sol die marck gemelter groschen fein halten/
Wachs also sprich $10 \frac{2}{3}$ fl geben 16 lot fein was geben
103 gr facit 4 lot 3 quenten 3 d vnd $\frac{2}{3}$ teil souil sol 1
marck gemelter groschen fein halten.

Item 40 d wegen 1 lot werden 8 fl 12 d als 252 d
fur 1 fl genommen / die marck fein ist vmb 10 fl vor-
münzt worden / wieviel helt 1 marck fein / Zum ersten
Rechen wieviel d auff die gemischte marck gehen thut
640 d Rechen ferner wieviel die fein halten / sprich 10
fl geben 16 lot fein Silber was geben 640 d facit 4
lot 0 quenten $1 \frac{1}{3}$ d

Ein herr gibt seinem Münzmeister etlich Silber
zuuormünzen / die feine marck vmb 9 fl 1 ort daraus
sol er groschen machen 28 fur 1 fl der münzmeister
sol von einer marck münz 1 ort als 7 gr fur vnkost
vnd mühe haben sol 1 marck gemelter groschen 7 lot
1 quenten fein halten / wieviel groschen sol der münz-
meister auff 1 marck münz stückel / Wachs also sprich
16 lot geben 9 fl 1 ort was geben 7 lot 1 quenten fa-
cit 4 fl 5 gr $\frac{2}{3}$ darzu tha die 7 gr so dem Münzmei-
ster fur arbeit vnd vnkost zugelassen thut 4 fl 12 gr
 $\frac{2}{3}$ macht 124 $\frac{2}{3}$ gr / wiltu wissen wie schwer einer fein
sol sprich 124 $\frac{2}{3}$ gr geben 16 lot was gibt 1 gr facit 2
d gewicht vnd $\frac{6}{9}$ teil.

Ein Münzmeister sol pfennig machen kauffe
die feine marck vmb 10 fl $\frac{1}{2}$ ort gelten 240 d einen fl /
helt die marck 4 lot 1 d fein dem münzmeister von ei-
ner marck münz $1 \frac{1}{2}$ ort wieviel d soln auff die marck
gehen des gleichen auff 1 lot machs nach obgeschrie-
benen facit auff 1 marck / 706 $\frac{1}{2}$ d vnd auff 1 lot 44
d $\frac{3}{4}$ d.

r ij

Ein

Ein münzmeister sol groschen machen der 60 e^{is}
ne marck wegen / sol die marck halten 7 lot 2 quenten
die brandt marck als 15 lot 3 quenten sol vmb 9 ff vor
münzt werden / wienil groschen sol man fur 1 ff nemē
Sprich 15 lot 3 quenten fein Silber geben 9 ff was
geben 7 lot 2 quenten souil fein Silbers die 60 gr hal
ten facit $4\frac{2}{3}$ ff sprich fort $4\frac{2}{3}$ ff geben 60 gr wienil
gr komen fur 1 ff facit 14 gr / souil gr sol man fur 1 ff
nemen oder geben.

Acht vnd dreissig pfennig wegen 1 lott helt die
marck 4 lott sein die marck brandt wirt vormünzt
fur 9 ff 1 ort / so man 252 s fur 1 ff gibt oder nimet /
wienil ist gewin oder vorlust am 100 / zum ersten Rech
en wienil das fein in einer marck münz wert ist sprich
15 lot 3 quenten geben 9 ff 1 ort was geben 4 lott fa
cit 2 ff 88 s / Rechen ferner wienil s eine marck münz
wegen sprich 1 lott gibt 38 s was geben 16 lott facit
608 s die machen 2 ff 88 s sprich 2 ff 88 s geben 608 s
was gibt 1 ff als 252 s facit $258\frac{30}{100}$ s / souil s solt man
fur 1 ff nemen / darvon nim 252 bleiben $6\frac{30}{100}$ s gewin
an 1 ff sprich ferner 1 ff gibt $6\frac{30}{100}$ s was geben 100 ff
facit 2 ff $177\frac{30}{100}$ s gewin am 100.

Der münzmeister kauft die feine marck vmb $9\frac{1}{2}$ ff
daraus sol er gr machen 32 fur 1 ff der solln 101
auff die marck gehen / der münzmeister sol von einer
marck münz 1 ort haben / wienil sol die marck fein hal
ten / machs also nim den ort als 8 gr von 101 gr bleiben
93 gr sprich $9\frac{1}{2}$ ff geben 16 lot fein was geben 93 gr fa
cit 4 lott 3 quenten 2 s $1\frac{5}{9}$ vnd wirt die feine marck
vormünzt vmb 10 ff $10\frac{14}{33}$ gr mit aller vnkost.

Vor

Vorgleichung einer münz gen der andern ich setz
die marck fein der pfennig so in einem lande genomē
sei mit aller vnkost auff 10 ff vormünzt/ Nun werde
andere & ein geschoben/ die zeucht man auff probirt
die/ findet das die feine marck vmb 11 ff 3 gr ist vor
münzt worden / wievil sol man der selben & fur 1 gr
nemen setz 10 ff geben 12 & was geben 11 $\frac{1}{2}$ ff facit 13
 $\frac{1}{3}$ & vnd ist in denen souil silber als in den 12 &.

Golt beschickung.

Ein münzmeister hat 1 stücke goltes wigt 49 m.
11 lott helt die marck 23 karat 5 gren / daraus wil er
Reinisch ff machen / sol die marck halter 18 karat 3
gren / wievil sol er kupffer obgemelt emstück zu setzen
machs durch vorkerung sprich 18 karat 3 gren geben
49 mar. 11 lott was geben 23 karat 5 gren facit 63 m.
12 lot 0 quenten 1 & 0 hlr. $\frac{1}{4}$ davon nim das stücke
golts als 49 mar. 11 lot Rest 14 mar. 1 lot 0 quenten
1 & 0 hlr. $\frac{1}{4}$ souil mus er kupffer zu setzen.

Du magst auch beschicken nach der Regel Alli-
gationis.

		219	62
23	5 gren — 0 kupffer	281	0
	18 karat 3 gren		219

Nim von einander / wie im Silber vnd setz 219
geben 43 mar. 11 lot was 62 facit wie oben.

Ein münzmeister hat 37 mar. 4 lot 1 quenten
Golt helt die mar. 22 karat 7 gren / wil Golt gülden
münzen / sol die mar. 18 karat 5 gren fein halten hat
Golt von geringen gülden / helt die mar. 15 karat 9
gren / wievil sol er des obgemelten 37 marckē 4 lott 1
quenten zu setzen.

2
22 Karat

8
7 gren
18 Karat 5 gren.

4
15 Karat 9 gren

Alligir wie alhie gescheen / sprich 2 Karat 8 gren
geben 37 marc^k 4 lott 1 quenten was geben 4 Karat
2 gren facit 58 marc^k 3 lot 2 quenten $2\frac{1}{4}$ ſouil mus
er des geringen golts/vnder das gute thun.

Ein münzmeister hat 29 marc^k 7 lot 1 quenten
Golt zu 20 Karaten 3 gren der zu sagz ist der halbe teil
silber der ander halbe teil kupffer daraus wil er golt
gulden machen/sol die marc^k 18 Karat 4 gren halten
vnd der zu sagz sol der dritte teil silber sein/das ander
kupffer/wiewil mus er silber des gleichen kupffer ge-
meltem golt zu setzen dieses vnd dergleichen wirstu
nicht durch obgemelte Regel machen dan es ist Golt
Silber vnd Kupffer / Thu im also Nim 20 Karat 3
gren von 24 Karaten als 1 marc^k bleiben 3 Karat 9
gren zu sagz ist der halbe teil Silber als 1 Karat $10\frac{1}{2}$
gren/ auch ſouil kupffer setz.

24 Karat — 29 mar. 7 lot 1 q. 20 Karat 3 gren

1 10 $\frac{1}{2}$
1 10 $\frac{1}{2}$

facit 24 marc^k 13 lot 2 quenten $1\frac{7}{8}$ ſouil Golt 2 marc^k 4
lot 3 quenten $1\frac{1}{2}$ Silber vnd des kupffers auch so
vil/Nun besihe wiewil die 29 marc^k 7 lot 1 quenten so
da helt 20 Karat 3 gren / zu 18 Karat 4 gren macht
durch vorkerung sprich 18 Karat 4 gren geben 29 m.
7 lot 1 quenten was geben 20 Karat 3 gren facit 32
marc^k 8 lot 2 quenten $0\frac{3}{4}$ ſouil ist Golt Silber vnd
Kupffer darvon nim 24 marc^k 13 lot 2 quenten $1\frac{7}{8}$ ſouil
das golt so zuuor vorhandē bleibt 7 marc^k 10 lot 3 qu.

2 ſouil

2 $\text{q} \frac{3}{8} \frac{1}{2}$ ist der dritte teil Silber als 2 marc 8 lot 3 quent
 ren 3 $\text{q} \frac{4}{8} \frac{1}{2}$ / die andern zwei teil Kupffer als 5 marc 1
 lot 3 quenten 2 $\text{q} \frac{4}{4}$ / Nun ist zuuor 2 marc 4 lot 3
 quenten 1 $\frac{1}{10}$ q Silber vorhanden / vnd auch souil Kupf
 fer bleib / so das von zu sag genommen 4 lot 0 quenz
 ten 2 $\text{q} \frac{7}{10} \frac{1}{2}$ also wil mus er Silber zu setzen vnd des Kup
 ffers 2 marc 13 lot 0 quenten 1 $\text{q} \frac{15}{10} \frac{3}{2}$ ist also die bes
 chickung gemacht.

Ein Münzmeister hat eelich golt gulder die setze
 er ein wegen in Summa 42 marc / helt 17 marc 17
 karat Golt / 2 karat Silber / vnd 5 karat Kupffer wil
 golt gulden machen sol die marc 18 karat golt haltē
 2 karat Silber vnd 4 karat Kupffer wievil mus er fein
 golt vnd fein Silber zu setzen dan geneht golt ist am
 golt zu gering vnd am Kupffer zu reich / Nach also
 setz vnd multiplicir die 42 marc mit 17 karat des glei
 chen mit 2 karat vnd 4 karat werden 714 karat golt
 84 karat Silber vnd 210 karat Kupffer / Aus dem Kup
 ffer mach die beschickung / sprich 4 karat geben 1 ma.
 was geben 210 karat facit 2 marc 8 lot ist Golt Sil
 ber vnd Kupffer setz also marc gibt 18 karat golts
 was geben 52 $\frac{1}{2}$ marc facit 945 karat / darnon nim
 714 karat die zuuor im stücke sein bleiben 231 karat
 macht 9 marc 10 lot / des gleichen mit dem Silber 1
 marc gibt 2 karat Silber was geben 52 $\frac{1}{2}$ marc facit
 105 karat / darnon nim 84 karat bleiben 21 karat / die
 machen 14 lot vnd souil mus er Silber nemen / Also
 mus der Münzmeister in gemele stück thun 9 marc
 10 lot fein golt vnd 14 lot fein Silber.

Ein Münzmeister hat fein golt vnd fein Silber
 des gleichen Kupffer / wil eine beschickung machen von
 60 mar.

60 marcken/ sol die marck am golt halten 18 Karat 6
gren/ am Silber 2 Karat 3 gren vnd am Kupffer 3 Ka
rat 3 gren wienil sol er jedes nemen/ Nach allenthal
ben gren setz ferner wie ein gesellschaft also.

	222	46	4	Golt
288 — 60 marck	27 facit	5 ma.	10 lot	silber
	39	8	2	Kupffer

Ein münzmeister hat Golt helt die marck 17 Ka
rat fein golt/ 3 Karat Silber vñ 4 Karat Kupffer/ Wehr
hat er golt helt die marck 20 Karat golt 2 Karat Sil
ber vnd 2 Karat Kupffer wil golt gulden machen sol
die marck 18 Karat am golt haben/ am Silber 3 Karat
des gleichen hl in einer marck 3 Karat Kupffer fein/ wie
vil mus er nemen/ machs also die marck sol haben 18
Karat golt 3 Karat Silber vnd 3 Karat Kupffer/ Nun
helt des ersten gots die marck 4 Karat Kupffer/ sprich
3 geben 17 Karat was geben 4 facit 22 $\frac{2}{3}$ Karat/ ist golt
silber vnd Kupffer/ sonil sol der münzmeister vom an
dern golt zu einer marck des ersten goltes nemen vnd
ist die beschickung noch nicht gemacht/ derhalbē rech
en wienil fein goltes/ des gleichen fein Silber in den 22
 $\frac{2}{3}$ Karaten ist/ sprich 24 Karat geben 20 Karat fein
golt was geben 22 $\frac{2}{3}$ Karat facit 18 $\frac{2}{3}$ Karat/ Nun von
22 $\frac{2}{3}$ Karat bleiben 3 $\frac{2}{3}$ Karat Silber vnd Kupffer/ ist der
halbe teil Silber thut 1 $\frac{2}{3}$ Karat sonil auch Kupffer/
Gib jedes zum halten des ersten goltes also.

17 Karat Golt	3 Karat Silber	4 Karat Kupffer
18 $\frac{2}{3}$	1 $\frac{2}{3}$	1 $\frac{2}{3}$
35 $\frac{2}{3}$	4 $\frac{2}{3}$	5 $\frac{2}{3}$

Das Golt mus alhie 6 mal sonil als das Silbers
sein dan 18 Karat golt gegen 3 Karat Silber/ ist als
6 gegen

6 gegen 1 derhalben teile das golt nemlich $35\frac{8}{9}$ Karat in 6 wirt $5\frac{5}{12}$ souil sol silber sein / ist nicht der wegen nun $4\frac{8}{9}$ herab bleiben $1\frac{5}{12}$ Karat also wil mus er silber zusetzen des gleichen nim das kupffer als $5\frac{8}{9}$ Kar. von $5\frac{5}{12}$ Kar. bleiben $\frac{5}{12}$ Karat also wil mus er kupffer zu setzen hat also im Tiegel $47\frac{2}{3}$ Karat helt die marck 18 Karat golt 3 Karat silber vnd 3 Karat kupffer.

Ein münzmeister hat 28 marck 12 lot 1 quenteln golt helt die marck 16 Karat fein golt 3 Karat silber vnd 5 Karat kupffer/nun hat er ein ander stück golts helt die marck 21 Karat golt 2 Karat silber vnd 1 Karat kupffer des gleichen hat er silber helt die marck 12 lot fein/wi wil sol er des andern golts des gleichen des 12 lotigen silbers nemen / hiemit die marck hinforder 18 Karat golt halt vñ der zusatz die helfft silber sei/mach es also / Rechen zum ersten wievil ein marck des ersten golts bedarff sprich 3 Karat kupffer/souil die mar. halten sol geben 16 Karat was geben 5 Karat kupffer souil dan 1 marck des ersten helt facit $26\frac{2}{3}$ Karat also wil mus er des andern golts / zu einer marck des ersten golts nemen / Rechen wievil fein golt darinnē / sprich 24 Karat geben 21 Karat fein golt was geben $26\frac{2}{3}$ Karat facit $23\frac{1}{3}$ Karat nim von $26\frac{2}{3}$ Karat bleiben $3\frac{1}{3}$ Karat zusatz ist der dritte teil silber als $1\frac{1}{9}$ Karat vnd $\frac{2}{9}$ kupffer als $2\frac{2}{9}$ Karat setz.

16 Karat golt	3 Karat silber	5 Karat kupffer
$23\frac{1}{3}$	$2\frac{2}{9}$	$1\frac{1}{9}$
$39\frac{1}{3}$	$5\frac{2}{9}$	$6\frac{1}{9}$

Nun sol die marck halten 18 Karat golts 3 Karat silber vnd 3 Karat kupffer helt sich 18 gegen 6 als 3 gegen 1 Teil $39\frac{1}{3}$ Karat in 6 komen $6\frac{5}{9}$ Karat silber darvon nim

non nim $5\frac{2}{3}$ so zuuor darinnen / bleibē $1\frac{1}{2}$ karat silber
 zu zu setzen / Nun hat er kein fein silber / sondern das
 da helt 12 lot hierumb setz durch vorkerung 12 lot ge-
 ben $1\frac{1}{3}$ karat was geben 16 lot facit $1\frac{2}{3}$ karat alsonil
 mus er des silbers nemen ist darinnen $\frac{4}{3}$ karat kupffer
 Gib zu den $6\frac{1}{3}$ karat kupffer wirt $6\frac{2}{3}$ karat kupffer
 gleich sonil als des silbers vnd ist die beschickung auff
 eine marck des ersten golts gemacht / Rechen wienil
 des andern golts sprich 24 karat geben 28 marck 12
 lot 1 quenten des ersten golts was geben $26\frac{2}{3}$ karat
 des andern golts facit 31 marck 15 lot 1 quenten 2 $\frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3}$ sonil mus er des andern golts nemen des gleichen
 mit dem zusatz des silbers sprich 24 karat geben 28 m.
 12 lot 1 quenten was geben $1\frac{2}{3}$ karat facit 2 marck 2
 lot 0 quenten $1\frac{1}{2}$ silber / kupffer darff man nicht ne-
 men / dan das im silber / chut mit dem andern sonil/
 als silber vorhanden / vnd wirt das ganze werck 62
 marck 13 lot 2 quenten 3 $\frac{1}{2}$

Ein münzmeister hat 3 stückle golts das erst wi-
 get 1 marck 10 lot helt die marck 15 karat / das ander
 wigt 2 marck 4 lot / helt die marck 17 karat / das drit-
 te wigt 3 marck 2 lot helt die marck 18 karat / die lete
 er alle drei zu gleich brennen / ist im gewicht $1\frac{1}{2}$ marck
 abgangen / wienil hat 1 marck durcheinader vor dem
 brennen gehalten / des gleichen die marck nachem brē-
 nen / Nachs also Rechen wienil goldes in jedem stück-
 le also.

1	—	15	1	10	24	$\frac{2}{3}$
1 mar.	17	karat	2 mar.	4	facit	38 $\frac{1}{4}$ karat
1	18		3	2		56 $\frac{1}{4}$
					7 marck	118 $\frac{7}{8}$ karat
						Die

Die 118 $\frac{7}{8}$ karat teil in 7 wirt 16 $\frac{55}{8}$ karat souil
 heit 1 marck durch einander vor dem brennen / wiltu
 wissen wienil nachm brennen / Nim die 1 $\frac{1}{2}$ marck von
 7 bleiben 5 $\frac{1}{2}$ marck sprich 5 $\frac{1}{2}$ mar. geben 118 $\frac{7}{8}$ karat
 was gibt 1 mar. facit 21 karat $\frac{27}{4}$ alsoil heit die ma.
 nachem brennen.

Ein münzmeister sol Reinich ff machen der sollt
 9 stück 2 lot wegen / sol die mar. 18 karat 4 gren haltē
 der zusatz sol halb silber sein / die mar. fein silber fur
 10 ff münz gerechent / der herr vnd münzmeister sollt
 2 ff Reinisch von einer mar. zu schleglschaz vnd vn-
 kost haben / den ff Reinisch in golt vmb 25 gr gerech-
 ent wie theuer in münz komet den münzmeister 1 ka-
 rat goldes an / Wachs also / Rechen wienil stück eine
 mar. wegen / sprich 2 lot geben 9 golt gulden was ge-
 ben 16 lot fac. 72 ff in golt darvon nim die 2 ff schleg
 schaz bleiben 70 ff in golt die mach zu münz / sprich
 21 gr geben 70 ff in golt was geben 25 gr facit 83 ff 7
 gr / Darvon nim das so das silber macht / Nim 18 ka-
 rat 4 gren von 24 karat bleiben 5 karat 8 gren ist
 der halbe teil silber als 2 karat 10 gren / Rechen wie
 uil die machen sprich 24 karat vmb 10 ff wie komet
 2 karat 10 gren facit 1 ff 3 gr 9 s 1 hlr. Nim von 83
 ff 7 gr bleiben 82 ff 3 gr 2 s 1 hlr. Rechen wie ein ka-
 rat / sprich 18 karat 4 gren vmb 82 ff 3 gr 2 s 1 heller
 wie komet 1 karat facit 4 ff 10 gr 1 s 0 hlr. vnd $\frac{1}{11}$
 wiltu aber wissen wie hoch den münzmeister / das lot
 fein golt gestet / oder ankomet / sprich $\frac{2}{3}$ lot geben 4 ff
 10 gr 1 s 0 hlr. $\frac{1}{11}$ wie kompt 1 lot facit 6 ff 15 gr 1 s
 1 $\frac{1}{2}$ hlr. wiltu wissen wie hoch der karat fein golt ist
 vormünzt worden sprich 1 ff in golt gilt 25 gr was
 s ij geben

geben 72 fl in golt facit 85 fl 15 gr darvon nim 1 fl 3 gr 9 sh 1 hlr. so das silber macht bleiben 84 fl 11 gr 2 sh 1 hlr. so hoch seint die 18 karat 4 gr vormüngt sprich 18 karat 4 gren für 84 fl 11 gr 2 sh 1 hlr. wie komet 1 karat facit 4 fl 12 gr 9 sh 1 $\frac{10}{11}$ hlr. vnd das lot fein golt vmb 6 fl 19 gr 2 sh 1 $\frac{2}{22}$ hlr.

Ein münzmeister macht fl in golt der wegen 71 eine marck/ Rechent seme für mühe silber vnd vns kost/ auch dem herrn zun schleglschatz 3 fl hat den karat vmb 3 fl 3 $\frac{1}{2}$ ort nach Reinschen golt/ so er macht stück vor stück der zusatz sol der dritte teil silber sein/ wienil sol die marck fein golt halten desgleichen auch silber/ Nachs also sprich 3 $\frac{7}{8}$ fl geben 1 karat was geben 71 fl — 3 als 68 facit 17 karat 6 gren vnd $\frac{18}{31}$ sonil mus 1 marck fein golt halten/ die nim von 24 karat bleiben 6 karat 5 gren $\frac{13}{31}$ ist der dritte teil silber als 2 karat 1 gren $\frac{25}{31}$ was ferner/ von silber vnd golt zu schreiben/ wil ich mit der zeit/ so ich die Cos für nim gnugsam lernen/ vnd guten bericht geben.

Von Gesellschaften.

Ich hab zuuor etliche Exempla auff der linihen vnd federn eines lauts erkläert/ die magstu auch practicirn ist der teiler/ gen der mitlern oder hindern vngeschickt/ Rechen was dem ersten gebürt als dan vor gleich den andern gen dem ersten ich setz der erste hab 100 fl gelegt/ sei im worden 18 fl 16 schil. 5 $\frac{11}{12}$ hlr. so hat der ander 150 fl gelegt/ gebürt im noch halb sonil nemlich 28 fl 4 schil 8 $\frac{8}{12}$ hlr.

Ist der teiler vngeschickt wie hie.

59 ——— 27 fl 10 schil. ——— 20
 15
 24

Rechen den ersten facit 9 fl 6 schil. 5 hlr. $\frac{17}{9}$ so
 hat der ander den vierden teil weniger / Nun ist der
 vierde teil 2 fl 6 schil. 7 hlr. $\frac{19}{9}$ den nim herab bleibe
 dem andern 6 fl 19 schil. 9 hlr. $\frac{57}{9}$ / So hat der dritte
 den funfften teil mehr dan der erste / gib solchẽ zu des
 ersten gelt facit 11 fl 3 schil. 8 hlr. $\frac{44}{9}$ teil.

In volgenden / wil ich andere setzen / die zuvor
 auff den linien vorblieben.

Fünff haben zu teilen 124 $\frac{1}{2}$ fl dem ersten gebürt
 $\frac{2}{3}$ — 12 fl / dem andern $\frac{1}{4}$ vnd 10 fl / dem dritten $\frac{5}{6}$ mi-
 nus 24 fl / dem vierden $\frac{3}{8}$ vnd 6 fl / vnd dem fünfften
 $\frac{2}{5}$ minus 7 fl wievil gebürt jedem such alle teil in einer
 gemeinen benennung also.

$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{5}$
 0 0 3 8 5

Multiplir 3 mit 8 wirt 24 die multiplicir fer-
 ner mit 5 wirt 120 daraus seint obgeschriebene teil 80
 30 100 45 vnd 48 die setz hinder wie sonst ein gesel-
 schafft Summir das minus wirt 43 desgleichen das
 da mehr ist als 16 nim von einander bleiben 27 die
 gib zu dem gele / das sie zu teiln haben als 124 $\frac{1}{2}$ wirt
 151 $\frac{1}{2}$ setz mitten / vnd das hinder in summa förn also.

		80	40	—	12
		30	15	vnd	10
303	151 $\frac{1}{2}$ fl	100	facit	50	— 24
606	303	45		22 $\frac{1}{2}$ vnd	6
		48		24	— 7

Das da mitten stet ist halbsouil / als das sorder/
Nach jedes zal hinden halb wie gescheen / das minus
nim herab / das plus gib hinzu wie jedem vorzeichent
gebürt dem ersten 28 ff / dem andern 25 / dem dritten
26 / dem vierden 28 $\frac{1}{2}$ / vnd dem fünfften 17 ff / Thut
in Summa 124 $\frac{1}{2}$ ff souil als sie zu teiln gehabt ha-
ben.

Drei machen eine gesellschaft / der erste legt 80 ff
9 monat / der ander ein hauffen gelts 12 monat / der
dritte ein anzal gelts 7 monat brengen zusamē nach
dem sie ein zeitlauck gehandelt 1280 ff haubtgudt vñ
gewin / darvon nimpt der erste 120 ff / gibt dem an-
dern 570 ff / vnd dem dritten 590 ff / wievil hat der
ander vnd auch der dritte gelegt / Wachs also / Nim
80 ff haubtgudt / so der erste gelegt von 120 ff haubt-
gudt vnd gewin / bleiben 40 ff gewin / sprich 9 monat
gewinnen 40 ff was gewinnen 12 monat des andern
facit 53 $\frac{1}{3}$ ff darzu thu 80 ff haubtgudt wirt 133 $\frac{1}{3}$ ff
haubtgudt vnd gewin / sprich 133 $\frac{1}{3}$ ff haubtgudt vnd
gewin gibt 80 ff haubtgudt was gibt 570 ff haubt-
gudt vnd gewin / des andern facit 342 ff haubtgudt
alsouil hat der ander gelegt thu gleicherweis mit dem
dritten / wirt sein haubtgudt 424 $\frac{2}{3}$ ff.

Drei Bürger in dantzko haben erwan zusammen
gelegt 6000 marck preussisch der erste / der ander 4000
marck / der dritte 1000 / der erste ist des gewins die helf-
te gewertig thut nichts darzu dan was er legt / der
ander mit dem dritten / treiben den handel / vom an-
dern halben teil des gewins hat der dritte / souil emp-
fangen als hette er 1250 marck gelegt / wievil gebürt
ime dem dritten / des gleichen dem andern vom gewin
dan sie

Dan sie alle drei in gestandener gesellschaft 33989
 marck preussisch gewonnen wienil gebürt jglichen/
 vornim dem andern vnd dritten/ vber diesem exem-
 pel seine erlich klügling gewesen / erlich dem andern
 mehr/ erlich dem dritten mehr dan im gebürt zuge-
 teile / ist leglich an Leonhard Schoffer burger zu
 Leipsick meinen guten freunde gelangt der sie des jr-
 thumbs entschieden / dieweil der erste den halben ge-
 win empfangen als 16994 $\frac{1}{2}$ marck preussisch / sol der
 dritte haben vom andern halben teil was sich gebürt
 auff 1250 marck dan seine dinst seint auff 250 marck
 gewirdiget / derhalben sprich 6000 marck des ersten
 haubtgut geben 16994 $\frac{1}{2}$ marck was gibt 1250 mar.
 facit 3540 $\frac{27}{48}$ marck Preussisch dan sein person ist so
 hoch gerechent als 250 ma. / Nim 3540 $\frac{27}{48}$ von 16994
 $\frac{1}{2}$ marck Rest 13453 $\frac{47}{48}$ souilmarck haben dem andern
 gebürt ist sein person auff 750 marck haubtguts ge-
 achter / Mich nimt wunder das ob diesem exempel
 souil jrthumbs erwachsen das die groben köpff nicht
 haben können erkennen/ noch vorstehen/ das der drit-
 te auff sein 1000 marck souil heben sol als hette er
 1250 marck in der gesellschaft / mus der ander heben
 auff 6000 marck weniger 1250 marck / das ist auff
 4750 marck.

	6000	16994 $\frac{1}{2}$
12000 — 33989 marck	4750 facit	13453 $\frac{47}{48}$
	1250	3540 $\frac{27}{48}$

Hat also jeder seinen gebürden gewin / wirt sein
 haubtgut hinzu gethan/ hat der erste 22994 $\frac{1}{2}$ marck
 der ander 17453 $\frac{47}{48}$ marck / vnd der dritte 4540 $\frac{27}{48}$ m.
 haubtgut vnd gewin.

Drei machē ein gesellschaft der erste legt 90 ff 7 mo.

nat der ander 30 marc silbers 5 monat/der dritte 17
fuder weins 9 monat haben 680 ff gewonnen / dem
ersten gebürn 120 ff / dem andern 230 ff / vñ dem drit-
ten 330 ff / wiewil ist das silber vñd der wein wert ge-
wesen / Nachs also multiplicir 90 ff mit 7 monat ko-
men 630 seint ff vñd monat / sprich 120 ff gewin gibe
630 ff vñd monat was geben 230 ff gewin des an-
dern facit $1207 \frac{1}{2}$ ff vñd monat / die teil in die monat
des andern als 5 wirt $241 \frac{1}{2}$ ff sovil ist das silber wert
gewesen / desgleichen mit dem wein facit $192 \frac{1}{2}$ ff.

Mischung.

Ein vhas wein darein gehen 8 eimer 16 kandel
den eimer als 64 kandel fur 5 ff / mehr ein vhas hat 6
eimer 8 kandel den eimer fur 3 ff so dieser wein durch
einander gelassen wirt wie hoch komet 1 kandel setz
vñd sprich 1 eimer fur 5 ff wie 8 eimer 6 kandel facit
41 ff 5 gr 3 h ferner sprich 1 eimer fur 3 ff wie 6 eimer
8 kandel facit 18 ff 7 gr 10 h 1 hlr. Summir den wein
vñd das gelt sprich ferner 14 eimer 24 kandel fur 59
ff 13 gr 1 h 1 hlr. wie theuer 1 kandel facit 16 h 0 hlr.

$\frac{611}{920}$.

Ein er kauft dreierlei wein des ersten vñd besten
ein fuder vmb 12 ff / mehr das fuder vmb 7 ff vñd des
geringesten das fuder vmb 5 ff daraus wil er ander
drei fuder mischen zu 10 8 vñd 6 ff wiewil sol er je-
des weins zu jedem fuder nemen facit also.

ff	12	7	5
10	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
8	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
6	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$

Alligir 10 ff mit den
obern als 12 / 7 vñd 5
wirt $8 \frac{1}{2} / 2$ ist das gāß
fuder in 12 geteilt ko-
men $\frac{8}{12}$

men $\frac{5}{12}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{2}{12}$ thut $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ setz dem fuder zu 10 ff
 als oben/ Nun alligir das fuder zu 6 ff auch mit dem
 obern wirt 1 1 vnd 7 ist also das fuder in 9 teil ges
 teilt setz $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$ an stat des fuders zu 6 ff wie oben/
 Wiltu wissen wienil er zu 8 ff von jedem haben sol/
 Nim $\frac{2}{3}$ vnd $\frac{1}{9}$ von 1 fuder bleiben $\frac{2}{9}$ die setz/ darnach
 nim $\frac{1}{6}$ vnd $\frac{1}{9}$ als $\frac{5}{18}$ von 1 fuder bleiben $\frac{13}{18}$ die setz des
 gleichen nim auch $\frac{1}{6}$ vnd $\frac{1}{9}$ von 1 fuder bleibet $\frac{1}{18}$ wie
 oben/ Die teil kanstu al in einen nenner bringen dan
 in 18 seint alle nenner behalten stet also.

ff	12	7	5	Proba multiplicir 12 mit 12
10	12	3	3	3 mit 7 vnd 3 mit 5 Summa
8	4	13	1	mit vnd teil in die teil als 18
6	2	2	14	Komen 10 ff/ desgleiche mit

dem andern vnd dritten fuder.

Auff ein ander weis magstu dis/ vnd andere mach
 en/ setz zum ersten fur dich was die 3 fuder kosten/ dar
 under setz gerad in wienil du ein fuder teilen wilt/ ich
 setz in 16 also.

ff	12	7	5	Die 16 teil multiplicir mit 10
10	10	3	3	ff wirt 160 teil vom ff mult

plicir 10 mit 12/ 3 mit 7 vnd 3 mit 5 wirt 120 / 21 vnd
 15 thut 156 ist 4 zu wenig/ nun seint 5 ff/ zwei weniger
 dan 7/ derhalben nim 2 von den 3 vnder 5 bleibet 1
 die 2 gib zu den 3 vnder 7 hast also 10/5/1/ multiplicir
 10 mit 12 / 5 mit 7 vnd 1 mit 5 komet 160 die teil in 16
 werden 10 ff/ setz ferner zum andern fuder auch 16 teil
 wie hie oben gescheen als 5 8 3 multiplicir 5 mit 12/
 8 mit 7 vnd 3 mit 5 wirt in Summa 131 solten 128 sein
 ist 3 zuvil nim 1 teil des meisten gib dem mittlern bleibet
 4 wirt 9 seint also 5 teil weniger worden solten

nur 3 teil sein / seine also 2 zu wenig / derhalben nim
dem wenigsten 1 teil gib dem andern hast also vom
bessen 4 vom mittelften 10 / vnd vom geringesten 2
teil multiplicir 4 mit 12/10 mit 7 vnd 2 mit 5 Sum
mir vnd teil in 16 komen dir 8 ff / nim als dan die teil
eines jeden fuders vom fuder / setz das da bleibt dem
dritten fuder also.

ff	12	7	5
10	10	5	1
8	4	10	2
6	2	1	13

Des gleichen handel in vol
genden exempelē wā aus
4 tuchern ander vier vnd
doch eines gelts komen sol
len also.

Vier gesellen legen der erste 33 ff / der ander 29
der dritte 28 / vnd der vierde 24 ff thut 114 ff / darfur
kauffen sie vier tucher / als roth / schwarz / gelb / vnd
grün kosten 36 ff 30 / 25 vnd 23 / nun wil jeder 1 ganz
tuch vnd doch jeder farb eines teils fur sein gelt habe
machs nach ist gesagtem exempel kompt idem sein
teil also.

	ff	36	30	25	23	Dem ersten be
Erste	33	21	3	3	3	schicke durch das
Ander	29	4	16	8	2	alligirn wirt 21
Dritt	28	4	10	14	2	3/3 vnd 3 ist das
Vierd	24	1	1	5	23	tuch in 30 teil ge

teilt. Setz dem vierden auch 30 teil als 2 / 2 / 2 vnd
24 multiplicir 2 mit 36/2 mit 30/2 mit 25 vnd 24 mit
23 komen 734 solten 24 mal 30 sein als 720 ist 14 zu
vil / Brich den meisten ab gib den minsten wie im ne
hesten gescheen wirt 1 / 1 / 5 / 23 setz dem vierden / der
gleichen thu mit dem andern vñ dritten / wirt jedem
wie oben.

Aus

Aus Sechsserlei wein so da gelten 24 / 22 / 21 / 13
9 vnd 7 ff darans ander sechserlei wein zu machen
nemlich zu 23 / 20 / 18 / 17 / 10 vnd 8 ff wievil sol jedes
zu jedem komen machs nach obgesagten / so hastu ei-
nes jeden facit also.

ff	24	22	21	13	9	7
23	46	4	1	1	1	1
20	3	15	28	5	2	1
18	2	14	17	18	2	1
17	1	19	6	25	2	1
10	1	1	1	4	46	1
8	1	1	1	1	1	49

Die vnderste 8 beschicke zum ersten / die andern
mach durch plus vnd minus vnd also dergleichen.

Zwifache mischung.

Vier gesellen legen 11 / 9 / 7 vnd 5 ff darfur kauf-
fen sie 12 eln roth tuch fur 18 ff / 10 eln weis tuch fur
8 ff / 6 eln schwarz tuch fur 4 ff / vnd 4 eln gelb tuch
vmb 2 ff / Nun wil jeder 8 eln haben doch jeder farbe
ein teil / hat er vil gelegt wirt ime des besten am meiste
en / alhie Rechen zum ersten wievil jedem von jedem
tuch gebürt also.

	12 eln roth	11 ff
32 ff	10 eln weis	9
	6 eln schwarz	7
	4 eln gelb	5

facit dem ersten 66 roth 55 weis 33 schwarz vnd
22 gelb facit dem andern 54 45 27 18
facit dem dritten 42 35 21 14 facit dem
vierden 30 25 15 10 Seint eitel 16 teil einer eln
t ij Nun

¶ Nun Rechen wie hoch jede eln kanfft ist.

12	—	18	fl	—	1	facit	$\frac{3}{2}$ fl
10		5			1		$\frac{4}{5}$
6		4			1		$\frac{2}{3}$
4		2			1		$\frac{1}{2}$

Suche einen gemeis-
nen nenner ist 30 dar-
aus seint obgeschriben
teyl 45 / 24 / 15 vnd

10 / ist die vorgleichung / Nun sol jeder 8 eln haben / die
8 eln mach zu teyln mit 16 werden 128 / setz anseñlich
dem ersten wievil sme / jedes tuchs teyl wirt daruber die
vorgleichung.

45	24	20	15
66	55	33	22

Vorgleichung teyl einer eln

Summir die teyl thut 176 sol-
ten 128 sein ist 48 zuvil / nim den wenigsten als 24 /
20 vnd 15 / gib dem meisten als den 45 / so lang bis 48
teyl ganz hinweck komen / nach dem nim fur dich den
andern / vnd als dan den dritten thu wie gesagt ha-
stu den dreien gerechent vnd gefunden / wie hie anges-
zeigt / Summir vnd nim von den eln / bleibt dem vier-
den wie volgt.

		45	24	20	15	vorgleichung
		18	8	4		2 was die eln kosten
	fl	12	10	6		4 gekauft eln
erst	11	107	15	3		3 dem ersten
ander	9	67	25	33		3 dem andern
dritt	7	16	105	3		4 dem dritten
vierd	5	2	15	57		5 4 dem vierden

Drei legen zusamen als 10 / 15 / 23 fl darfur kauf-
fen sie 11 lb Ingwer vmb 6 fl 17 lb Pfeffer vmb 12 fl
vnd 20 lb saffran vmb 30 fl die teyln sie wie im nehest-
en gescheen / werden jedem 16 lb aller dreier wurtz fa-
cit dem ersten $8\frac{1}{2}$ lb ingwer / $7\frac{1}{10}$ lb pfeffer vnd $\frac{1}{2}$
lb saffran / dem andern $2\frac{1}{10}$ lb ingwer $8\frac{1}{2}$ lb pfeffer
vnd

vnd $5 \frac{1}{12}$ lb saffran / dem dritten $\frac{11}{24}$ lb ingwer $\frac{17}{24}$ lb
 pfeffer vnd $14 \frac{5}{8}$ lb saffran / Dieses exempel hat mir
 Thomas Weiner szc des Raths auff S. Annaberg
 surgeben / zu Zwickau anno 1509 habts gemacht wie
 angezeigt / Ich halte als mich Andreas Gosner be-
 richtet hat / es kome von dem alten herrn Heinrichen
 von Bunau etc.

Vom Stich.

Das ist so man wahr vmb wahr gibt.

Zwen haben wahr / einer zinh / der ander 1 stumpff
 saffran wigt 43 lb 11 lot $2 \frac{1}{2}$ quenten tara 13 lot $\frac{1}{2}$ que-
 ten gilt 1 cl zinh bar gelt $13 \frac{1}{2}$ fl vnd 1 pfunde saffran
 4 fl $1 \frac{1}{2}$ ort zu 64 creuzern wienil zinh gebürt vor ob
 gemelten stumpff saffran / machs also / Rechen wienil
 der saffran wert ist / sprich 1 lb fur 4 fl $1 \frac{1}{2}$ ort wie 42
 lb 30 lot 2 quenten facit 187 fl 18 schil. 4 hlr. $\frac{25}{32}$ teil.

Ist zu 64 creuzern / mach zu 60 durch vorkerung
 sprich 60 creuzer geben 187 fl 18 schil. 4 qlr. $\frac{25}{32}$ was
 geben 64 creuzer thut 200 fl 8 schil. 11 hlr. $\frac{23}{32}$ teil.

Vmb souil gelt mus der erste zinh haben / setz $13 \frac{1}{2}$
 fl geben 1 cl zinh / was geben 200 fl 8 schil. 11 $\frac{23}{32}$ hlr. fa-
 cit 14 cl 93 lb 9 lott vnd $\frac{167}{324}$ teil den Centner fur 110
 lb gerechent.

Einer hat 3 sechzick 27 wag eisen / der ander hat
 6 vhas weinseint einer grös als zu 5 einern 3 kandeln
 Der erste Rechent vnd gibt die wag am stich fur 15
 weis groschen der thun 24 einen fl / Der ander rech-
 ent ein vhas wein vmb 11 schock das schock fur 30 weis
 grosche gerechent / welcher mus dem andern bargelt
 vnd wienil hinaus geben / machs also / Rechen wienil

sedes am barn gelt macht / Nim von einander bleiben
 37 schock 15 weis groschen also mus der ander dem er-
 sten zu geben 37 schock 15 weis groschen thut 46 fl 21
 weis groschen oder $37 \frac{1}{2}$ fl 8 gr dan 1 fl 8 gr wirt im land
 zu Behem fur 1 schock gerechent / wirt also ein jeder
 sein wahr an vmb souil er kan / als het er die bar vors
 kaufft vnd wider gekaufft.

Einer hat vier vhas vnschlet wegen das erste 10
 $\frac{1}{2}$ cl 13 lb / das ander 10 $\frac{3}{4}$ cl 7 lb / das dritte 11 cl mis
 nus 4 lb / vnd das vierde 10 $\frac{1}{2}$ cl 1 $\frac{1}{2}$ lb tara fur jedes
 vhas 83 lb / Rechent den cl soda hat 110 lb fur 5 fl 3
 ort / Der ander hat 13 cl 14 lb Kupffer Rechent den
 Centner vmb 9 fl 1 ort / mehr hat er 9 Zwickisch tuch
 zu 13 fl $\frac{1}{2}$ ort / welcher mus dem andern heraus geben /
 vnd auch wievil / machs also / Rechen eines iden wahr
 macht des ersten / 235 fl 2 schil. 5 $\frac{1}{4}$ hlr. des andern
 239 fl 11 schil. 2 hlr. $\frac{6}{11}$ / nim des ersten gelt vom gelt
 des andern bleibet 4 fl 8 schil. 9 hlr. $\frac{1}{11}$ also vil mus
 der erste dem andern hinaus geben.

Einer hat einen palln Zwickisch gewant / darin
 nen seint 15 sunffziger vnd 9 mittel tuch / hat einen
 sunffziger vmb $13 \frac{2}{3}$ fl / vnd ein mittel tuch vmb 11 $\frac{1}{2}$ fl
 die vorsticht er vmb Ingwer / pfeffer / vnd Megelein /
 gilt 1 lb Ingwer 13 schil. 1 lb pfeffer 9 schil. vnd 1 lb
 Megelein 23 schil. wil haben das der halbe teil Ing-
 wer souil sein sol / als der dritte teil pfeffer / vnd das
 der vierde teil des pfeffers souil am gelt machen sol
 als der pfeffer / wievil mus der ander dem ersten ides
 vor obgemelte thuch geben / Machs also / Rechen wie
 vil die tuch machen / wirst haben 308 $\frac{1}{2}$ fl / Nim mach
 eine

eine vorgleichung der teil sol der halbe teil Ingwer
sonil am gelt machen als $\frac{1}{3}$ pfeffer Teil $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{5}$ komet
 $\frac{2}{5}$ / darvon ist der vierde teil $\frac{2}{5}$ alsouil sol der funffte
teil Megelein sein / multiplicir mit 5 wirt $1\frac{2}{5}$ hast als
so fur 1 ff Ingwer $1\frac{1}{2}$ ff pfeffer vnd $1\frac{2}{5}$ Megelein/
Resoluir in teil werden 8 12 15 der halbe teil aus 8
ist sonil als der dritte teil aus 12 / So ist der vierde
teil aus 12 sonil als der funffte teil aus 15 setz ferner.

		8
35	308 $\frac{1}{2}$ ff	12
		15

Facit Ingwer fur 70 ff 10 schil. $3\frac{2}{5}$ hlr. fur 105 ff
15 schil. $5\frac{1}{2}$ hlr. pfeffer / vnd der Megelein fur 132 ff 4
schil. $3\frac{2}{5}$ hlr. Am gewichte mus er fur das gewant ha-
ben 108 pfunt 15 $\frac{43}{100}$ lott ingwer / 235 pfunt 1 lott $\frac{1}{10}$
pfeffer vnd 114 pfunde 31 lot $\frac{1}{100}$ teil Megelein.

Wen aber der halbe teil des Ingwers am ge-
wicht sonil sein sol als der dritte teil pfeffer / vnd der
vierde teil pfeffer sonil als der funffte teil Megelein/
Rechen wienil die vorgleichung macht als 8 pfunde
Ingwer zu 13 schil. 12 pfunde pfeffer zu 9 schil. vnd
15 pfunde Megelein zu 23 schil. Kompt dir in Summa
27 ff 17 schil. setz wie folget.

	8	Ingwer	
27 ff 17 schil.	12	th Pfeffer	308 ff 10 sch
	15	Meleken	

facit 88 $\frac{244}{557}$ pfunde Ingwer 132 $\frac{16}{557}$ pfunde pfeff-
er vnd 166 $\frac{88}{557}$ pfunde Megelein / Das probir / Rech-
en wienil jedes am gelt macht / breng in eine summa
komet dir 308 ff 10 schil.

Ziner

Einer hat 73 stück Kempniger leimat die wil er
 vorstehen vmb Augsburger parchat hat 1 stück leim
 mat vmb 2 fl 7 gr bargelt/das schlecht er am stich fur
 $2\frac{1}{2}$ fl / Der ander hat 1 stück parchat vmb 2 fl 4 schil.
 wie hoch sol er 1 stück setzen/ vnd wie vil parchat mus
 er fur die 73 stück leimat haben / Machs also / sprich
 $2\frac{1}{2}$ fl geben $2\frac{1}{2}$ fl am stich / was geben $2\frac{1}{2}$ fl bargelt
 facit 2 fl 7 gr 6 s / so hoch sol der ander 1 stück parchat
 setzen / Wilen wissen wienil der erst parchat haben sol
 Rechen wienil die leimat wert ist / sprich 1 stück vmb
 $2\frac{1}{2}$ fl wie 73 stück facit $170\frac{1}{2}$ fl sprich ferner $2\frac{1}{2}$ fl ge-
 ben 1 stück parchat / was geben $170\frac{1}{2}$ fl facit $77\frac{1}{2}$
 stück parchat / die mus der ander dem ersten fur die lei-
 mat geben oder sprich durch vorkerung $2\frac{1}{2}$ fl geben
 73 stück was geben $2\frac{1}{2}$ fl kompt auch recht.

Einer hat 4 sechzig 25 wag eisen / der ander hat
 12 Centner 3 fl 6 th vnschlet / der erste hat 1 wag ei-
 sen bar vmb 11 gr setzt die am stich fur $12\frac{1}{2}$ gr der an-
 der hat 1 stein vnschlet bar vmb 20 gr 6 s wie hoch sol
 der ander einen Centner vnschlet setzen / vnd wienil
 mus einer dem andern zu geben / der el hat 5 fl vnd
 1 stein 18 th / machs also / Rechen wie 1 el bar komet/
 sprich 1 fl vmb 20 gr 6 s wie 5 stein facit 4 fl 18 gr
 6 s / sprich ferner 11 gr bar gelt geben $12\frac{1}{2}$ gr am stich
 was geben 4 fl 18 gr 6 s facit 5 fl 11 gr 5 s so hoch
 sol der ander 1 el vnschlet setzen / Wilen wissen welch-
 er dem andern sol zu geben vnd wienil / so Rechen ei-
 nes jeden wahr sprich 1 wag eisen vmb 11 gr bargelt
 wie komen 4 sechzig vnd 25 wag facit 138 fl 17 gr /
 sprich ferner 1 stein vnschlet vmb 20 gr 6 s wie 12 el
 3 fl 6 th facit 61 fl 17 gr 4 s / Also mus der mit dem
 vnschlet

vnſchlet dem erſten zu geben 76 fl̄ 20 gr̄ vnd 8 ſ.

Einer hat 126 eln gewant 3 eln bar vmb 1 fl̄ die ſetzt er am ſtich für 1 fl̄ 1 ort / vnd wil den dritten teil des ſtichs vom andern bar gelt haben / der ander hat wolln den Centner bar vmb 7 fl̄ wie hoch ſol er 1 cē am ſtich ſetzen / wienil ſol er dem erſten bargelt geben des gleichen auch wolln / machs also beſihe wienil $\frac{1}{3}$ vom ſtich iſt als von $1\frac{1}{4}$ fl̄ iſt $\frac{5}{12}$ fl̄ ſouil muſ der ander auff 3 eln bargelt geben / Nim von 1 fl̄ bar vnd $1\frac{1}{4}$ am ſtich bleibet $\frac{7}{12}$ bar vnd $\frac{5}{6}$ am ſtich / ſprich $1\frac{7}{12}$ fl̄ bar gelt geben $\frac{5}{6}$ fl̄ am ſtich was geben 7 fl̄ bargelt facit 10 fl̄ / ſo hoch ſol der ander 1 cē wolln am ſtich ſetzen / wiltu wiſſen wienil der ander dem erſten bargelt geben ſol / Rechen wienil die 126 eln am ſtich machen / ſprich 3 eln vmb 1 fl̄ 1 ort wie 126 eln facit $52\frac{1}{2}$ fl̄ / dar von iſt der dritte teil $17\frac{1}{2}$ fl̄ / ſouil muſ der ander dem erſten am barn gelt geben / nim von $52\frac{1}{2}$ bleiben 35 fl̄ vmb ſouil gibt er ſeme wolln am ſtich / ſprich 10 fl̄ am ſtich geben 1 cē wolln was geben 35 fl̄ am ſtich facit $3\frac{1}{2}$ cē / Das probir also / Rechen wienil 126 eln am barn gelt machen also 3 eln vmb 1 fl̄ wie kōmen 126 eln facit 42 fl̄ / Souil machen auch $17\frac{1}{2}$ fl̄ vnd $3\frac{1}{2}$ cē zu 7 fl̄.

Einer hat pfeffer 1 ſack wigr lauter $203\frac{1}{2}$ tk / das tk bar vmb 6 ſchil. ſetzt das vmb 9 ſchil. Der ander hat Ingwer ſo er das tk bar rechen für 12 ſchil. muſ in der erſte gemelten pfeffer geben vnd darzu 21 fl̄ / die frag wienil der ander ingwer gehabt hat vnd wie hoch er 1 tk am ſtich geſetzt hat / Machs also / Rechen wienil die $203\frac{1}{2}$ tk bar machen / das tk vmb 6 ſchil. thut 61 fl̄ 1 ſchil. darzu thu die 21 fl̄ kōmen 82 fl̄ 1 ſchilling
v
rechen

Rechen wienil die 203 $\frac{1}{2}$ tk am stich zu 9 schil. machen
 komen 91 ff 11 $\frac{1}{2}$ schil. darzu thu auch 21 ff werden 112
 ff 11 $\frac{1}{2}$ schil. setz 82 ff 1 schil. bargelt geben 112 ff 11 $\frac{1}{2}$ schil
 am stich was geben 12 schil. so hoch der ander 1 tk ing
 wer hat facit 16 schil. $\frac{2}{3}\frac{5}{4}$ teil also hoch sol er 1 tk am
 stich setzen / wiltu wissen wienil des ingwers tk gewesen
 sprich 12 schil. bar geben 1 tk ingwer was geben 82 ff
 1 schil. das ist das gelt so der pfeffer bar macht mit den
 21 ff bargelt / oder sprich 16 $\frac{2}{3}\frac{5}{4}$ schil. am stich geben
 1 tk was geben 112 ff 11 $\frac{1}{2}$ schil. facit 136 $\frac{3}{4}$ tk / souil hat
 der ander ingwer gehabt / das probir sprich 1 tk vmb
 12 schil. bar wie 136 $\frac{3}{4}$ tk facit 82 ff 1 schil. souil mache
 auch 203 $\frac{1}{2}$ tk zu 6 schil. bar mit sampt den 21 ff / Ader
 sprich 1 tk vmb 16 $\frac{2}{3}\frac{5}{4}$ schil. am stich wie komen 136
 pfundt facit 112 ff 11 $\frac{1}{2}$ schil. souil machen auch 203 $\frac{1}{2}$
 tk zu 9 schil. sampt den 21 ff bargelt.

Einer hat Korn gilt 1 schöffel bargelt 18 gg das setze
 er am stich vmb 21 gg als vmb 1 ff / Nun hat der ander
 37 $\frac{1}{2}$ Centner zinh gilt 1 centner bargelt 12 $\frac{1}{2}$ ff das
 wil er vorstechen vnd wil 200 ff bar gelt haben / wie-
 uil mus jeme der erste Korn sampt den 200 ff geben/
 vnd wie hoch ist 1 centner zinh am stich gesetzt / mache
 also / Rechen wienil das zinh am barn gelt macht/
 sprich 1 cl vmb 12 $\frac{1}{2}$ ff bar wie komen 37 $\frac{1}{2}$ cl facit 368
 $\frac{3}{4}$ ff / darnon nim 200 ff die der mit dem Korn bar zal-
 len mus / bleiben 168 $\frac{3}{4}$ ff die vorgnügen der erste mit
 Korn / sprich 18 gg geben 1 schöffel was geben 168 $\frac{3}{4}$ ff
 facit 196 $\frac{2}{3}$ schöffel / wiltu wissen wie hoch der ander
 1 centner zinh gesagt hat / So rechen wienil das Korn
 am stich macht / sprich 1 schöffel macht 1 ff am stich/
 was machen 196 $\frac{2}{3}$ facit 196 $\frac{2}{3}$ ff / darzu thu 200 ff wer-
 den 396

den 396 $\frac{7}{8}$ fl. setz 368 $\frac{3}{4}$ fl. souil das zinh am baren gelt
macht gibt 396 $\frac{7}{8}$ fl. am stich was geben 12 $\frac{1}{2}$ fl. bargelt
souil 1 cl gilt facit 13 fl. 9 gr. 6 $\frac{1}{2}$ s. teil so hoch ist 1 cl
zinh am stich gesagt/ das probir also/ Rechen wienul
das zinh am stich macht/sprich 1 cl vmb 13 fl. 9 gr. 6 $\frac{1}{2}$ s.
 $\frac{1}{8}$ wie 37 $\frac{1}{2}$ cl facit 396 fl. 19 gr. 4 s. 1 hlr. daruon nim
200 fl. bleiben 196 fl. 19 gr. 4 s. 1 hlr. souil machen 196
 $\frac{7}{8}$ schoffel Korn auch am stich vnd also desgleichen.

Einer hat wahr gilt bar 8 fl. die setzt er am stich
fur 11 fl. / der ander setzt seine wahr 4 fl. hoher dan
er die bar hat/die frag wie hoch er sie bar hat / machs
also/ Nim 8 fl. von 11 bleiben 3 fl. / setz 3 fl. geben 8 fl.
was geben 4 facit 10 $\frac{2}{3}$ fl. das probir also/ sprich 8 ge
ben 3 fl. / was geben 10 $\frac{2}{3}$ facit 4 fl.

Einer hat wachs den Centner bar vmb 17 fl. setzt
den am stich fur 20 fl. / der ander hat saffran 1 lb vmb
3 fl. bar setzt das lb am stich fur 4 fl. / welcher hat den
andern vbersetzt / vnd wie hoch am 100 / machs also/
sprich 17 fl. bar geben 20 fl. am stich / was geben 3 fl.
bar facit 3 $\frac{2}{3}$ fl. / Also hat der ander den ersten vber
setzt an dreie fl. vmb $\frac{2}{3}$ dan er die drei fl. bar am stich
fur 4 fl. gesagt/setz 3 fl. geben $\frac{2}{3}$ fl. was geben 100 fl.
facit 15 $\frac{2}{3}$ fl. / vmb souil hat der ander den ersten an
100 fl. bar vber sagt/ das probir / sprich 17 bar geben
20 fl. am stich was geben 100 fl. bar facit 117 $\frac{1}{3}$ fl. /
sprich ferner 3 fl. geben 4 fl. was geben 100 facit 133
 $\frac{1}{3}$ fl. / daruon nim 117 $\frac{1}{3}$ fl. / Rest 15 $\frac{2}{3}$ fl. vmb souil
hat der ander den ersten vber sagt/ vornim an 100 fl.
bargelt.

Einer hat wahr den Centner vmb 4 fl. / setzt den
cl vmb 5 fl. / der ander hat auch wahr dē cl vmb 6 fl.
v ij bargelt

bargelt wie hoch sol er den Centner am stich setzen/
 das er 10 fl am 100 hab / machs also / Rechen wienil
 die 6 fl am stich brengen sprich 4 geben 5 fl was ge-
 ben 6 fl facit $7 \frac{1}{2}$ fl / Besiße wienil das hundert am
 stich bringe sprich 4 geben 5 fl was geben 100 facit
 125 / sprich ferner 125 fl geben $7 \frac{1}{2}$ fl was geben 135 fl
 facit $8 \frac{1}{10}$ fl / so hoch mus der ander sein whar am stich
 setzen / so hat er am 100 zehen fl mehr dan der erste/
 das probir / sprich 4 fl geben 5 fl was geben 100 fas-
 cit 125 fl sprich ferner 6 fl geben $8 \frac{1}{10}$ fl was geben 100
 facit 135 ist 10 fl mehr dan 125.

Einer hat wolln den el vmb 9 fl bargelt den setzt
 er am stich fur 12 fl / der ander hat gemeine ruck zu 5
 fl bargelt setzt die am stich jedes vmb 7 fl die frag
 welcher den besten stich gethan vnd wienil er dem an-
 dern sol zu geben am barn gelt / machs also schau wel-
 cher den besten stich thut / sprich 9 fl bar geben 12 fl
 am stich was geben 5 fl bar facit $6 \frac{2}{3}$ fl / also hat der
 ander sein wahr am stich hoher gesagt, hat der halbē
 den besten stich gethan / wiltu nu wissen wienil er dem
 ersten sol zu geben / so multiplicir des ersten bargelt
 mit des andern stich als 9 mit 7 werden 63 / multipli-
 cir auch des andern bargelt mit des ersten stich als 5
 mit 12 komen 60 die nim von 63 bleiben 3 / Nun nim
 des andern bargelt von seinem stich als 5 von 7 blei-
 ben 2 / darmit multiplicir den stich des ersten als 12
 werden 24 darmit teil die 3 so zum ersten vberblieben
 wirt $\frac{1}{8}$ sonil sol der ander dem ersten bargelt zu geben
 das probir besiße wienil der achte teil vom stich des er-
 sten ist teil 12 in 8 komen $1 \frac{1}{2}$ fl die nim von 9 fl bar
 vnd 12 fl am stich bleiben $7 \frac{1}{2}$ bar vnd $10 \frac{1}{2}$ fl am stich
 sprich

sprich $7\frac{1}{2}$ bat gibt $10\frac{1}{2}$ fl am stich was werden geben
5 fl bat facit 7 fl wie oben vnd also dergleichen.

Zwen woln mit einander stechen wahr vmb wahr
Einer hat leimat das stück bat vmb 3 fl setzt das am
stich fur 4 fl / der ander hat gewandt 1 tuch vmb 9
fl bat setzt das am stich vmb 11 fl / der erste gibt 8 mo
nat frist / wie lang sol der ander frist geben / machs al
so / sihe welcher den besten stich thut / sprich 3 geben 4
fl was geben 9 facit 12 fl / Nun setzt der ander sein
wahr nicht so hoch / der halben gibt er nicht so lange
frist / sprich 12 fl geben 8 monat dem ersten / was ge
ben 11 fl facit 7 monat 10 tag das monat fur 30 tag
gerechent / vnd so lange zeit gibt der ander frist / Also
mach andere der gleichen.

Regula falsi.

Ist eine Regel das man durch zwu falsche zahn/
die man der auffgab nach examinirt / die rechte zal
haben mag / Thu im also / Nim fur dich eine zal der
auffgab gemess vorsch die / Kommet zuuil / bezeichnen
mit dem zeichen —+— das ist plus / sagt aber die zal
der warheit zu wenig beschreib das selbig mit dem
zeichen — das ist minus / Nach dem nim ein andere
zal fur dich die examinir auch / Als dan setz beide fal
sche zahn mit iren lügen / sagen die zahn der warheit
beide zuuil / oder beide zu wenig / Nim ein lügen von
der andern das da bleibt ist dein teiler / darnach mul
tiplicir creuzweis ein falsche zal mit der andern fal
schen zal lügen / nim auch von einander das da bleibe
teil in vorgemachten teiler so hastu die rechte vnd
v iij warhafftige

warhafftige zal / sagt aber eine falsche zal der war-
heit zuvil vnd die ander zu wenig / Addir beide lügen
behalt fur deinen teiler / Darnach multiplicir Creutz-
weis / Addir auch vnd teile ab so hastu berichtung der
frag.

Wil alhie nach einander setzen die exempla so
ich zuvor in meinem büchlein angezeigt vnd die nach
 notturfft erklern / hie mit ein / der die Coss deſter leich-
ter begreifen mag / welche ich ab Gott wil mit der
zeit auch klerlich am tag geben wil.

1 Einer spricht Gott grüß euch gesellen alle 30
Antwort einer wan vnser noch vnd halb souil wern /
so wern vnser 30 / die frag wievil der gewesen seß 14
examinir die / sprich 14 14 7 thut 35 solt 30 sein
leuget zuvil 5 / seß jr seint gewesen 16 / examini-
r die also 16 16 8 macht 40 leuget zuvil 10 seß.

$$\begin{array}{r} 14 \text{ — } | \text{ — } 8 \quad \quad 1 \quad \quad 1 \\ 16 \text{ — } | \text{ — } 10 \quad \quad 2 \end{array}$$

Die zwu lügen heb auff in 5 wirt 1 vnd 2 / Nim
1 von 2 bleibet 1 der teiler / multiplicir im Creutz / Nim
von einander bleiben 12 souil seint der gesellen gewe-
sen / dan 1 teilt nicht / Proba 12 12 vnd 6 thut in
Summa 30 gesellen.

2 Ein Sohn fraget seinen Vater wie alt er sei /
der Vater antwort wan du werest noch so alt / halb
so alt den vierden teil als alt vnd 1 jhar darzu so we-
restu 100 jhar alt / Alhie nim fur dich zwu zaln der je-
de in sich das vierteil hat vmb vormeidung willen der
bruch als 20 vnd 24 / Examinir 20 also 20 20 10
5 vnd 1 macht 56 solt 100 sein / leuget — 44 / Exa-
minir die 24 also 24 24 12 6 vnd 1 thut 67 leuget
zu wenig 33 seß.

20 — 44 4

24 — 37 3

Die lügen heb auff in 11 vnd volfüre es facit 36
 11 har/Proba 36 36 13 9 vnd 1 thut 100 11 har.

3 Einer vinder in seines Vatern buch gerechent
 der ieme ist schuldig/4 eln vmb 5 ff wie 21 eln facit 26
 ff 6 gr 9 8/wie hoch ist der ff gerechent/der gro sch hat
 12 8/multiplicir 21 mit 5 teil in 4 komen 26 ff bleiber
 1 ff/sez er hab 24 gr die teil in 4 komen 6 gr solten 6
 gr 9 8 sein/leugert 9 8 zu wenig/sez der halben der ff
 hab 28 gr die teil in 4 komen 7 gr/darvon nim 6 gr 9
 8 bleiben 3 8 — setz.

6 24 — 9 3 4 1

7 28 — 3 1

Heb auff die zwu lügen/ komet 3 vnd 1/ Addir
 wirt 4 heb auff gen den falschen zahn vnd volfüre es
 komet 27 gr/Proba teil die 27 gr in 4 so hastu 6 gr
 9 8 wie oben begert.

4 Einer hat gelt/legt das an/gewint souil vorzert
 1 ff/zum andern mal legt er das an gewint souil dar-
 mit vorzert 2 ff/zum dritten mal legt er das er behelt
 an/gewint souil darmit vorzert 3 ff vnd behelt 10 ff/
 wievil hat er zum ersten gehabt / setz 2 ff gewint souil
 wirt 4 vorzert 1 bleibn 3 die legt er an gewint 3 werde
 6 vorzert 2 bleibn 4 die legt er an gewint 4 wirt 8 vor-
 zert 3 bleibn 5 solten 10 sein leugt zu wenig 5 ff/sez er
 hab 3 ff gehabt sprich 3 vnd 3 ist 6 darnon 1 bleiben 5
 darzu 5 wirt 10 darnon 2 bleibn 8 darzu 8 wirt 16 vor-
 zert 3 bleibn 13 solten 10 sein leugt zuvil 3 stet also.

2 — 5

8

facit 2 $\frac{5}{8}$ ff / souil hat er zum

3 — 3

erstē gehabt/ das probir sprich

2 $\frac{5}{8}$ vñ 2 $\frac{5}{8}$ thut 5 $\frac{1}{4}$ darnon 1 rest 4 $\frac{1}{4}$ duplir wirt 8 $\frac{1}{2}$ dar-
 von nim 2 bleibn 6 $\frac{1}{2}$ dup. komet 13 nim weck 3 blei. 10 ff

5 Einer hat gelt vorseilt darnon $\frac{1}{3}$ vorzert vom
 vberigen 4 ff das im bleibet legt er an vorleust den
 vierden teil vnd behelt 20 ff / wienil hat er zum ersten
 gehabt / setz er hab gehabt 12 ff / darnon nim den drit-
 ten teil als 4 vnd 4 ff so er vorzert bleiben 4 / von
 diesen vorleust er den vierden teil als 1 bleiben im 3 ff
 solten 20 sein leugt zu wenig 17 / setz ein andere falsche
 zal vnd doch das die in 3 von wegen des dritteil ge-
 teilt mag werden / als 21 darnon nim den dritten teil
 als 7 vnd 4 nemlich 11 bleiben 10 von diesen vorleust
 er den vierden teil als $2\frac{1}{2}$ bleiben $7\frac{1}{2}$ solten 20 sein
 leugt zu wenig $12\frac{1}{2}$ ster.

4	12---	18	34	9	3
7	21—	$12\frac{1}{2}$	25		

Die lügen mach zu teiln als den heb auff den teil-
 ler gen den falschen zaln wie gescheen vnd vofsüre es
 komen dir 46 souil hat er zum ersten gehabt / Proba/
 Nim den dritten teil vnd 4 als $15\frac{1}{3}$ vnd 4 bleiben 26
 $\frac{2}{3}$ / von diesen nim den vierden teil als $6\frac{2}{3}$ bleiben 20
 ff wie oben.

6 Einer hat gelt / gewint darmit den dritten teil/
 legt an haubtgude vnd gewin / gewint den vierden
 teil vnd hat in summa 30 ff / wienil hat er zum ersten
 gehabt / Wachs also setz eine zal die in 3 teil mag ge-
 teilt werden als 9 darnon ist der dritte teil 3 die gib
 zu 9 werden 12 ist der vierde teil 3 gib hinzu komen 15
 solten 30 sein leugt 15 zu wenig / setz er hab 12 ff ge-
 habt / darnon ist der dritte teil 4 gib zu 12 werden 16
 darnon ist der vierde teil 4 gib zu 16 komen 20 leuget
 zu wenig 10 ster also.

$$\begin{array}{r} 9 \text{ --- } 18 \\ 12 \text{ --- } 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array}$$

facit 18 darnon ist der dritte teil 6 thu zu 18 werde
24 darnon ist der vierde teil 6 den thu zu 24 komen
dir 30 ff als oben.

7 Ein kauffman hat gelt/legt das an gewint dē
dritten teil vnd 4 ff legt an haubtgude vnd gewin/
gewint den vierden teil vnd brenge zusamen 40 ff/
wievil hat er zu dem ersten gehabt / setz eine zal die in
drei geteilt mag werden als 15 darnon ist der dritte
teil 5 den gib mir den 4 ff hinzu werden 24 / darnon
ist der vierde teil 6 die thu zu 24 komen 30 solten 40
sein leugt zu wenig 10 / setz er hab 12 ff gehabt darzu
den dritten teil vnd 4 komen 20 darnon ist der vierde
teil 5 gib hinzu werden 25 leuger zu wenig 15 fter also.

$$\begin{array}{r} 15 \text{ --- } 10 \\ 12 \text{ --- } 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array}$$

facit 21 darzu thu den dritten teil als 7 vnd 4 wer
den 32 darnon ist der vierde teil 8 die gib zu 32 so ha-
stu 40 ff.

8 Einer zeucht gen der Neunburck kauft visch/
werden im der dritte teil gestoln / an den vberigen
vorleust er den vierden teil des gelts so er zum ersten
ausgefurt vnd lost 8 ff/wievil hat er gehabt/Wachs
also setz eine zal die in sich das dritteil vnd virteil hat
als 12 darnon ist der dritte teil 4 vnd der vierde teil
3 / nim 4 vnd 3 als 7 von 12 bleiben 5 solten 8 ff sein
leuger zu wenig 3 ff / setz er hab 24 ff gehabt darnon
ist der dritte teil 8 vnd der vierde teil 6 / nim 8 vnd 6
von 24 bleiben 10 leugt 2 zuvil fter.

12 — 3

5

24 — 2

facit 19 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ sonil hat er zum ersten ausgehen / dar-
von ist der dritte teil $6\frac{2}{3}$ vnd der vierde teil $4\frac{2}{3}$ / nim
von 19 $\frac{1}{2}$ bleiben 8 wie oben gemelt.

9 Einer fraget wie alt er sei / man antwort jeme
wan er noch so alt halb so alt der samlung vnd den
vierden teil der jhar aller were / so wer er 100 jhar alt
die frag wie alt er ist / Wachs also / setz er sei 24 jhar
alt / darzu thu 24 komen 48 zu diesen thu den halben
teil als 24 werden 72 daraus ist der vierde teil 18 die
thu hinzu komen 90 solten 100 sein leugt zu wenig 10
setz er sei 28 jhar alt die examinir auch als 28 28 28
thut 84 ist der vierde teil 21 die addir werden 105 leu-
get zuuil 5 stet also.

24 — 18

2

3

28 — 5

1

facit 26 $\frac{2}{3}$ jhar das probir also thu hinzu 26 $\frac{2}{3}$ wer-
den 53 $\frac{1}{3}$ ist der halbe teil 26 $\frac{2}{3}$ die thu zu 53 $\frac{1}{3}$ werden
80 daraus ist der vierde teil 20 die gib hinzu / so hastu
100 jhar.

10 Einer dingt einen Arbeiter 30 tag wan er ar-
beit so gibt er im 7 pfennig / wan er aber feiert so rech-
ent er im ab 5 $\frac{1}{2}$ vnd nach ausganck der 30 tag / hatt
er sonil gefeiert / als er mit arbeiten gewonnen / wievil
tag hat er gearbeit / Wachs also / setz er hab 16 tag ge-
arbeit so mus er 14 tag gefeiert haben multiplicir die
16 tag mit 7 vnd die 14 tag mit 5 komen 112 vnd 70
leuget zu wenig 42 / setz er hab 12 tag gearbeit vnd 18
gefeiert / multiplicir 12 mit 7 vnd 18 mit 5 komen 84
vnd 90 leuget 6 zuuil.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 16 \text{ --- } 42 \quad 7 \quad 8 \quad 2 \\ 3 \quad 12 \text{ --- } 6 \quad 2 \end{array}$$

Die lügen heb auff in 6 vnd den teiler gen den falschen zaln in 4 vnd volfüre es komen $12 \frac{1}{2}$ tag souil hat er gearbeit die nim von 30 bleiben $17 \frac{1}{2}$ tag souil hat er geseirt/das probir also / multiplicir $12 \frac{1}{2}$ mit 7 komen $87 \frac{1}{2}$ 8/multiplicir $17 \frac{1}{2}$ mit 5 so hastu auch $87 \frac{1}{2}$ 8 ist an einem teil souil als am andern.

11 Eimer hat gelt das legt er an gewint 4 ff/Leger zum andern mal haubtgudt vnd gewin/gewint denn halben teil vnd 5 ff mehr/zum drittē legt er an haubtgudt vnd gewin/gewint den vierden teil / vñ bringe zu wegen 70 ff / machs also setz er hab gehabt 20 ff/darzu thu 4 werden 24 gewint den halben teil als 12 vnd 5 ff mehr thut zu samen 41/Tun gewint er den vierden teil als $10 \frac{1}{4}$ bringe zusammen $51 \frac{1}{4}$ solten 70 sein lengt $18 \frac{3}{4}$ zu wenig/setz er hab 24 ff gehabt darzu thu 4 ff werden 28/Tun gewint er den halben teil vnd 5 ff wirt 47 ff die legt er an vnd gewint den vierden teil als $11 \frac{3}{4}$ ff gib hinzu werden $58 \frac{3}{4}$ solen 70 sein lengt zu wenig $11 \frac{1}{4}$ stet also.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 20 \text{ --- } 18 \frac{3}{4} \quad 28 \quad 15 \quad 4 \quad 1 \\ 6 \quad 24 \text{ --- } 11 \frac{1}{4} \quad 55 \quad 11 \end{array}$$

Die lügen Resoluir in teil komen 75 vnd 55 heb auff in 5 wirt 15 vnd 11 den teiler 4 heb auff gen den falschen zaln in 4 stet wie oben / volfüre es komen 30 ff souil hat er zum ersten gehabt/das probir also/thu hinzu 4 werden 34 / darnon ist der halbe teil 17 die thu zu den 34 vnd 5 mehr wirt 56 darnon ist der vierde teil 14 die gib hinzu / so komen dir 70 ff.

12 Gib mir eine zal wan ich $\frac{2}{3}$ derselbigen hinweck
 vñ
 nim

nim zum bleibenden / den vierden teil der ersten zal
 hinzu thu das 7 komen/machs also / Nim eine zal die
 in 6 vnd 4 kan geteilt werden als 12 / nim ich $\frac{2}{3}$ hins
 weck bleibt $\frac{1}{3}$ das ist 2 darzu thu den vierden teil/
 als 3 komen 5 solten 7 sein leuget zu wenig 2/ setz die
 zal sei 24 darnon ist der sechste teil 4 vnd der vierde
 6 macht 10 leuget zuuil 3 stet also.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ — } 2 \\ 24 \text{ — } 3 \end{array} \quad 5$$

facit 16 $\frac{2}{3}$ darnon ist der sechste teil 2 $\frac{2}{3}$ / vnd der vi
 erde teil 4 $\frac{1}{3}$ / Addir so hastu 7 wie oben.

13 Zwen gesellen als A vnd B kauffen ein pferde
 vmb 15 ff A begert vom B $\frac{1}{2}$ / vnd B vom A $\frac{1}{4}$ / wiewil
 hat jeder gehabt /machs also setz dem A eine zal die in
 vier geteilt kan werden die do weniger ist als 15 ff/
 nemlich 8 die nim von 15 bleiben 7 seint der dritte
 teil vom B mus also das B haben 21 ff / A wil den
 dritten teil vom B haben / Nim den dritten teil von
 21 seint 7 die gib zu 8 wirt 15 hat das A zu zaln / Nun
 wil B den vierden teil vom A haben /nim den vierden
 teil von 8 als 2 gib dem B als 21 komen 23 solten 15
 sein leuget zuuil 8 / setz A hab 12 ff also gebrechen im
 3 seint der dritte teil des B / mus B haben 9 ff / Nim
 den dritten teil vom B als 3 gib dem A komen 15 ff/
 Nim den vierden teil vom A als von 12 seint 3 / gib
 dem B komen 12 solten 15 sein leugt zu wenig 3 stet
 also.

$$\begin{array}{r} 8 \text{ — } 8 \\ 12 \text{ — } 3 \end{array} \quad 11$$

facit dem A 10 $\frac{10}{11}$ ff die nim von 15 bleiben 4 $\frac{1}{11}$
 ff / ist der dritte teil vom B / multiplicir mit 3 werden

12 $\frac{2}{11}$ souil hat B / das probir also / sprich der dritte
 teil vom B macht 4 $\frac{1}{11}$ ff die gib dem A so hat das A
 15 ff / Nun nim den vierden teil von A gelt das ist aus
 10 $\frac{10}{11}$ macht 2 $\frac{2}{11}$ ff gib zu 12 ff $\frac{2}{11}$ so hat das B auch
 15 ff also des gleichen.

14 Zwen gesellen wollen ein haus fur 39 ff kauf
 fen / A begert vom B $\frac{2}{3}$ / vnd B vom A $\frac{3}{4}$ / wienil hat je
 der in sonderheit gehabt / machs also setz dem A eine
 zal die in 4 geteilt mag werden / als 24 / dan die zal
 mus vnder 39 sein / nim 24 von 39 bleiben 15 die seint
 $\frac{2}{3}$ vom B such das B gelt also / sprich $\frac{2}{3}$ geben 15 was
 geben $\frac{2}{3}$ facit 22 $\frac{1}{2}$ souil mus B haben / Nun wil B
 vom A $\frac{3}{4}$ haben / macht der vierde teil vom A 6 thun
 3 teil 18 die gib zu B gelt als 22 $\frac{1}{2}$ komen 40 $\frac{1}{2}$ ff sol
 ten 39 ff sein / leuget zuuil 1 $\frac{1}{2}$ ff / setz A hab 28 ff die
 nim von 39 ff bleiben 11 ff seint $\frac{2}{3}$ vom B sprich 2 teil
 geben 11 ff was geben 3 teil facit 16 $\frac{1}{2}$ ff zu diesen thu
 $\frac{3}{4}$ vom A macht $\frac{1}{4}$ 7 thun $\frac{3}{4}$ 21 wirt 37 $\frac{1}{2}$ ff leuget zu
 wenig 1 $\frac{1}{2}$ ffet also.

12 24 — 1 $\frac{1}{2}$ 3 1 2 1

14 28 — 1 $\frac{1}{2}$ 3 1

Die gangen breng in teil heb auff stet wie oben /
 Rechen es facit dem A 26 ff / Nim von 39 bleiben 13 /
 sprich 2 gibt 13 was geben 3 facit 19 $\frac{1}{2}$ ff / souil hat B
 das probir also / sprich $\frac{2}{3}$ vom B seint 13 die gib zu
 den 26 komen 39 ff / nim $\frac{3}{4}$ vom A seint 19 $\frac{1}{2}$ gib dem
 B so hat es auch 39 ff.

15 A spricht zum B gib mir 8 so hab ich souil sam
 du beheltest / spricht B gib mir 18 so hab ich 3 mal so
 uil sam du beheltest / nun frag ich wienil ein jglicher
 gelts gehabt hat / Machs also / setz A hab 28 / mus
 B 48

B 4 $\mathfrak{H}$ haben/nim 1 $\mathfrak{H}$ vom B gib dem A hat A souill
als b behelt/nun nim 1 $\mathfrak{H}$ dem a bleibet jm 1 $\mathfrak{H}$ gib dem
 $\mathfrak{H}$ dem b so hat b 5 $\mathfrak{H}$ solten 3 sein /leuget zuuil 2 /serz
a hab 7 $\mathfrak{H}$ vnd b 9 $\mathfrak{H}$ gibt b 1 $\mathfrak{H}$ dem a so haben sie gleich
gibt a dem b 1 $\mathfrak{H}$ behelt a 6 $\mathfrak{H}$ vnd vberkomet b 10 $\mathfrak{H}$ sol
ten 3 mal 6 sein/leuget zu wenig 8 $\mathfrak{H}$ stet also.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ --- } 2 \\ 7 \text{ --- } 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 4 \end{array}$$

facit dem a 3 $\mathfrak{H}$ mus b 5 haben gib b dem a 1 $\mathfrak{H}$ / so
hat jedes 4 $\mathfrak{H}$ /gibt a dem b 1 $\mathfrak{H}$ so behelt a 2 vnd b hat
6 ist dreimal souil / als a behelt.

16 Drei gesellen wolln ein haus kauffen vmb 200
ff / der erste zalt 3 mal mehr dan der ander / vnd der
ander 4 mal mehr dan der dritte / wievil hat ein jz
licher geben/ machs also/serz der dritte hab gehabt 12
ff/mus der ander 4 mal souil haben als 48 / vnd der
erste 3 mal souil als der ander/nemlich 144 / Addir zu
samen komet 204 /leuget zuuil 4 ff /serz der dritte hab
11 ff mus der ander 44 haben / vnd der erste 132 thut
in Summa 187 /leuget zu wenig 13 stet also.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ --- } 4 \\ 11 \text{ --- } 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ 13 \end{array}$$

facit dem dritten 11 $\frac{1}{17}$ ff hat der ander 4 mal so
vil als 47 $\frac{1}{17}$ ff vnd der erste 3 mal souil als 141 $\frac{1}{17}$ ff /
Summir so hastu 200 ff also des gleichen.

17 Einer hat Erbeter gibt er jedem 7 $\mathfrak{H}$ bleiben
jm 30 $\mathfrak{H}$ / gibt er aber jedem 9 $\mathfrak{H}$ so zerrinnen jm 30 $\mathfrak{H}$ /
wievil seint der arbeiter gewesen/serz der erbeter seint
gewesen 14 /multiplicir mit 7 $\mathfrak{H}$ vnd addir 30 werden
128 / multiplicir die 14 erbeiter mit 9 $\mathfrak{H}$ / vnd nim hin
weck 30 $\mathfrak{H}$ bleiben 96 $\mathfrak{H}$ solten 128 $\mathfrak{H}$ sein / leuget zu we
nig 32 $\mathfrak{H}$

nig 32 $\frac{8}{\text{se}}$ der arbeiter seint gewesen 24/ multipli-
cir mit 7 vnd addir 30 $\frac{8}{\text{kommen}}$ 198/ multiplicir die 24
mit 9 vnd nim hinweg 30 bleiben 186 solten 198 sein
leugert zu wenig 12 vnd stet also.

$$14 \text{ --- } 32 \quad 8 \quad 5$$

$$24 \text{ --- } 12 \quad 3$$

facit 30 souil seint der arbeiter gewesen / Proba/
multiplicir 30 mit 7 vnd addir 30 $\frac{8}{\text{kommen}}$ 240 $\frac{8}{\text{mul}}$
tiplicir 30 mit 9 vnd Subtrahir 30 bleiben auch 240
 $\frac{8}{\text{souil}}$ hat er gelt gehabt.

18 Drei Kauffen einen Teich vmb 100 fl als a b c
a wil vom b $\frac{1}{2}$ haben b vom c $\frac{1}{3}$ vnd c vom a $\frac{1}{4}$ / wievil
hat jeder gelt/ machs also setz dem a ein falsch zal die
in sich hat das vorteil/ vnd doch das diese zal weniger
sei dan 100/ Ich setz a hab 56 die nim von 100 bleiben
44 ist der halbe teil vom b mus b 88 haben / die nim
von 100 bleiben 12 ist der dritte teil vom c / multipli-
cir mit 3 $\frac{8}{\text{kommen}}$ 36 souil hat c / nim den vierden teil
aus 56 ist 14 gib zu 36 werden 50 solten 100 sein/ leu-
get zu wenig 50/ setz a hab gehabt 72 mus b 56 haben
vnd c 132/ Nim den vierden teil vom a als 18 gib dem
c $\frac{8}{\text{kommen}}$ 150 leugert 50 zuvil stet also.

$$28 \quad 88 \text{ --- } 80 \quad 1 \quad 2 \quad 1$$

$$36 \quad 82 \text{ --- } 80 \quad 1$$

facit dem a 64 fl / nim von 100 bleiben 36 ist der
halbe teil vom b mus b noch souil haben als 72 / die
nim von 100 bleiben 28 ist der dritte teil vom c / multi-
plicir mit 3 werden 84 souil hat C.

19 Einer spricht wan ich noch souil den dritten
teil vnd den vierden teil als vil hette/ sam ich hab / so
were meines gelts vber 100 fl souil als setz darunder/
wievil

wienil hat er gelt gehabt / machs also setz eine zal die
in sich hat das dritteil vnd virteil als 36/nim von 100
bleiben 64/Examinir die 36 / sprich 36 36 12 9
thut 93 solten 164 sein / leuget zu wenig 71 / setz er hab
gehabt 60 ff examinir die sprich 60 60 20 vnd 15
thut 155 solten 140 sein / dan 60 ist 40 weniger dan
100 leuget zuvil 15 fter also.

$$\begin{array}{r} 18 \quad 36 \text{ --- } 71 \quad 86 \quad 43 \\ 30 \quad 60 \text{ --- } 15 \end{array}$$

facit $55\frac{2}{3}$ souil hat er gehabt.

20 Einer hat zwen Silbere becher vnd einen deck
el / so der vffm ersten becher gesagt wirt / ist er viermal
so schwer sam der ander becher / wirt aber der deckel
auffm andern becher gesagt so ist er mit dem deckel 3
mal schwerer dan der erste becher / vnd der deckel wiez
get in sonderheit 16 lot / wie schwer ist ein jeder becher
machs also / Nim fur dich eine zal die mit sampt dem
deckel in 4 teil geteilt mag werden / als 4 8 12 etc.
setz der erste becher hab gewogen 12 lot darzu thu den
deckel werden 28 die teil in 4 komen 7 so schwer mu-
ste der ander sein / darzu thu den deckel wirt 23 solten
3 mal 12 sein als 36 leuget zu wenig 13 / setz der erste
becher hab gewogen 4 lot darzu den deckel wirt 20
lott die teil in 4 komen 5 so schwer der ander darzu
thu den deckel wirt 21 solt 3 mal 4 als 12 sein / leuget
zuvil 9 fter also.

$$\begin{array}{r} 6 \quad 12 \text{ --- } 13 \quad 22 \quad 11 \\ 2 \quad 4 \text{ --- } 9 \end{array}$$

facit $7\frac{2}{3}$ lott souil wigt der erste darzu thu 16 ko-
men $23\frac{2}{3}$ die teil in 4 werden $5\frac{2}{3}$ lot / so schwer ist
der ander becher.

Einer

21 Einer kauft gewant 3 eln für 2 fl vnd gibt wider 4 eln vmb 3 fl kauft vnd vorkauft/ gewint 10 fl wienil eln hat er gekauft/ machs also setz eine zal die in 3 vnd 4 geteilt mag werden als 24 eln/ Rechen wienil die kosten thut 16 fl/ Rechen wienil er daraus lost thut 18 fl ist 2 fl gewin solten 10 sein leuget zu wenig 8/ setz er hab 60 eln gekauft/ Rechen was die kosten vnd wienil er daraus lost/ Nim voneinander bleibet gewin 5 fl leuget zu wenig 5 fl stet.

$$\begin{array}{r} 8 \qquad 24 \text{ --- } 8 \qquad 3 \quad 1 \\ 20 \qquad 60 \text{ --- } 5 \end{array}$$

facit 120 eln Souil eln hat er kauft vnd wieder vorkauft.

22 Einer fñrt von Wien gen Regensburg 60 vhas weins gibt ein fuder dem Zolner/ der gibt ime 30 fl wieder/ Nun hat ein ander 200 vhas weins giber auch eines zu zoll vnd 20 fl mehr/ wienil ist ein vhas weins werdt gewesen/ Machs also setz eine zal wie du wilt vnd doch das die selbige zal mehr sei dan 30/ dan der zolner gibt dem ersten 30 fl wider/ setz ein vhas wein sei 36 fl wert gewesen/ darvon nim 30 fl bleiben 6 fl so der erste von 60 vhas zu zol gib sprich 60 vhas geben 6 fl zol was 200 facit 20 fl solten 36 vnd 20 als 56 sein/ leuget zu wenig 36/ setz das vhas hab goltten 60 fl/ nim hinweck 30 bleiben 30 sprich 60 geben 30 was 200 facit 100 leuget zuuil 20 stet also.

$$\begin{array}{r} 18 \qquad 36 \text{ --- } 36 \qquad 9 \qquad 14 \quad 7 \\ 30 \qquad 60 \text{ --- } 20 \qquad 5 \end{array}$$

facit 51 fl/ Souil ist 1 vhas werdt gewesen.

23 Einer kauft 7 eier weniger 2 d für 5 d vnd 1 ey wie komet 1 ey/ machs also setz 1 ey kost 5 d/ sprich
y 1 ey

1 ey fur 5 q wie 7 eier facit 35 q darvon nim 2 q bleib
 33 q souil solln machen 5 q vnd 1 ey als 10 q leuget zu
 wenig 23 q /setz 1 ey kost 2 q / Rechen wie 7 eier facit
 14 q /darvon nim 2 q bleiben 12 q solten sein 5 q vnd
 1 ey als 7 q leuget zu wenig 5 q ster also.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ --- } 23 \\ 2 \text{ --- } 5 \end{array} \quad 18$$

facit $1\frac{1}{2}$ q souil kost 1 ey.

24 Einer kaufft aus erlicher wahr 160 ff in gold
 der gelten erlich 3 dick pfennig vnd erlich 4 dick pfennig
 die machen in summa 560 dick q / nun ist die frag
 wievil zu 3 dick pfennigen vnd wievil zu 4 dick pfennigen
 gewesen/setz 60 ff zu 3 dick pfennigen so seint 100
 ff zu 4 dick pfennigen gewesen / multiplicir 60 mit 3
 vnd 100 mit 4 vnd addir komen 580 solten 560 sein
 leuget zu vil 20/setz 100 ff zu 3 dick pfennigen vnd 60
 zu 4 dick pfennigen / multiplicir vnd addir komen 540
 leuget zu wenig 20 ster also.

$$\begin{array}{r} 30 \quad 60 \text{ --- } 20 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \\ 50 \quad 10 \text{ --- } 20 \quad 1 \end{array}$$

facit 80 ff zu 3 dick pfennigen / nim von 160 ff blei
 ben 80 zu 4 dick pfennigen / multiplicir vnd addir kom
 men dir 560 dick q wie oben.

25 Einer vorkaufft 20 tb saffran vnd Ingwer
 vmb 45 ff / hat das tb saffran geben vmb 3 ff vnd 2
 tb ingwer vmb 1 ff wievil ist des saffrans des gleichen
 ingwers gewesen / setz 6 tb saffran / so ist des ingwers
 14 tb / Rechen wievil jedes macht vnd Summir thut
 25 ff solten 45 sein leuget zu wenig 20 ff setz 12 tb saff
 ran vnd 8 tb ingwer / Rechen wievil jedes macht vnd
 Summir komen 40 ff leuget zu wenig 5 ff ster also.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 6 \text{ --- } 20 \quad 4 \quad 3 \quad 1 \\ 4 \quad 12 \text{ --- } 8 \quad 1 \end{array}$$

facit 14 lb souil ist des saffrans gewesen / nim von 20 pfunden bleiben 6 lb souil des ingwers.

26 Item jr drei machen ein gesellschaft / der erste hat $\frac{1}{2}$ vom gewin / der ander $\frac{1}{3}$ / vnd der dritte $\frac{1}{4}$ haben in summa 50 fl wievil ist des gewins gewesen / machs also nim fur dich eine zal die in 3 vnd 4 mag geteilt werden als 12 sprich der halbe teil ist 6 der dritte teil 4 vnd der vierde teil 3 thut 13 fl solten 50 sein / leuget zu wenig 37 / setz der gewin sei 48 fl gewesen daruon ist der halbe teil 24 der dritte teil 16 vnd der vierde teil 12 thut in summa 52 leuget zuvil 2 fl vnd stet also

$$\begin{array}{r} 4 \quad 12 \text{ --- } 37 \quad 39 \quad 13 \\ 16 \quad 48 \text{ --- } 2 \end{array}$$

facit 46 $\frac{2}{3}$ fl souil ist des gewins gewesen.

27 Einer kaufft drei stück silber fur 30 ducaten 7 gr den ducaten fur 30 gr gerechent gibt fur das ander stück noch souil vnd 5 gr mehr dan fur das erste / vnd fur das dritte stücke gibt er drei mal mehr dan fur die ersten zwei vnd 11 gr mehr / wienil hat er fur jedes stück geben / machs also Resoluir die ducaten in gr / multiplicir 30 mit 30 thu darzu 7 gr komen 907 gr setz das erste stück kost 60 gr so kost das ander stück noch souil vnd 5 gr mehr als 125 / nun kost das dritte stück drei mal mehr dan das erste vnd ander vnd 11 gr mehr summir diese beide stück komen 185 / multiplicir mit 3 vnd addir 11 komen 566 zu diesem thu die ersten zwei wirt 751 gr solten 907 sein leuget zu wenig 156

y ij

der halben

derhalben nim eine andere falsche zal / setz das erste
stück hab golten 80 g^s duplir vnd addir 5 komen 165
sonil das ander / darzu thu 80 wirt 245 / multiplicir
mit 3 vnd addir 11 komen 746 summir diese drei stück
wirt 991 g^s leuget 84 g^s zuuul stet also.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 60 \text{ --- } 186 \quad 13 \quad 20 \quad 1 \\ 4 \quad 80 \text{ --- } 84 \quad 7 \end{array}$$

facit 73 g^s thut 2 ducaten 13 g^s / sonil hat er fur das
erste stück geben / kost das ander noch sonil vnd 5 g^s
mehr als 5 ducaten 1 g^s / so kost das dritte stück drei
mal sonil als das erste vnd ander vnd 11 g^s mehr als
22 ducaten 23 g^s.

28 Einer hat zweierlei gekornets' silber helt die ma.
10 lott fein vnd 1 marck 15 lott fein wil eine marck ha-
ben sol $13 \frac{1}{2}$ lott halten / wieuill sol er jedes nemen/
machs also setz er nem des ersten 8 lott vñ des andern
auch 8 lott dan 8 vnd 8 ist ein marck ist in den ersten
8 loten 5 lot fein vnd in den andern 8 lotten $7 \frac{1}{2}$ lott
fein / summir das fein wirt $12 \frac{1}{2}$ lott solt $13 \frac{1}{2}$ lot fein/
leuget zu wenig 1 lot / setz er neme vom ersten gekorn-
tem 4 lott / mus er des andern 12 lott nemen / Rechen
wieuill fein silber in beiden vnd summir wirt $13 \frac{3}{4}$ lott
leuget zuuul $\frac{1}{4}$ stet.

$$\begin{array}{r} 8 \text{ --- } 4 \quad 5 \\ 4 \text{ --- } \emptyset \frac{1}{4} \quad 1 \end{array}$$

facit $4 \frac{4}{5}$ lott des ersten / nim von 16 bleiben $11 \frac{1}{5}$ lot
sonil des andern.

29 Einwechsler hat groschen der gelten 20 einen
ff vnd 30 auch einen ff / Nun kompt Einer wil 27 g^s
fur 1 ff haben / wieuill sol sene derwechsler jeder gro-
schen geben / setz er geb sime der ersten groschen fur $\frac{1}{2}$ ff
vnd

vnd der andern auch fur $\frac{1}{2}$ fl der ersten 9^g machen 10
einen halben fl vñ der andern 15 einen halben fl thut
zusamen 25 9^g / solten 27 9^g sein leuget zu wenig 2 9^g
setz er geb im der ersten $\frac{1}{3}$ fl so mus er im der anderen
fur $\frac{2}{3}$ fl geben thut $\frac{1}{3}$ fl der ersten groschen 6 $\frac{2}{3}$ 9^g vñ
 $\frac{2}{3}$ fl der andern groschen 30 9^g addir komet 26 $\frac{2}{3}$ 9^g /
leuget zu wenig $\frac{1}{3}$ 9^g stet also.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} 2 \\ \text{---} \frac{1}{3} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 30 \end{array}$$

Die lügen mach zu teilen / als dan mach die falsche
zaln in eine benennung das ist zu sechsteiln / dar
nach gehe mit beiden nennern der falschen zaln in dē
teiler 5 wie hie oben facit der erstē groschen $\frac{2}{5}$ fl seint
6 9^g die nim von 27 bleiben 21 9^g sonil der andern.

30 Gib mir eine zal wan ich $\frac{2}{3}$ der selbigen hinzu
addir das da komet mit 4 multiplicir zum product 8
addir den halben teil in 4 diuidir vnd 4 subtrahir
das 20 bleiben / machs also setz die zal sei 18 / machen $\frac{2}{3}$
12 die gib hin zu komet 30 multiplicir mit 4 werden
120 darzu thu 8 komet 128 ist der halbe teil 64 die teil
in 4 werden 16 vnd subtrahir 4 bleiben 12 solten 20
sein leuget zu wenig 8 setz die zal sei 30 darnon $\frac{2}{3}$ seint
20 die addir komet 50 multiplicir mit 4 vnd addir 8
werden 208 ist der halbe teil 104 die teil in 4 vnd sub
trahir 4 bleiben 22 leuget zunil 2 stet also.

$$\begin{array}{r} 18 \text{ --- } 8 \\ 30 \text{ --- } 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 1 \end{array}$$

facit 27 $\frac{2}{3}$ die zal.

31 Ein fuhrman feret von Leipzig gen Nurem
berg in 6 tagen / vnd ein ander furman fert desselbis
gen tags zu Turnberg aus kompt in 8 tagen gen
y ij Leipzig

Leipzig in wievil tagen komen sie zu samen/machs al
so setz sie komen zusammen in 3 tagen/Rechen wievil je
der des wegs fert wirt $\frac{1}{2}$ vnd $\frac{3}{8}$ thut $\frac{7}{8}$ solt einmal der
wegt sein leuget minus $\frac{1}{8}$ setz sie komen zusammen in 4
tagen/Rechen wievil jeder fert wirt $\frac{2}{3}$ vnd $\frac{1}{2}$ thut $1\frac{1}{6}$
leuget zuvil $\frac{1}{6}$ ster also.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ --- } \frac{1}{8} \\ 4 \text{ --- } \frac{1}{6} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 1 \end{array}$$

Such eine zal darinnen $\frac{1}{8}$ vnd $\frac{1}{6}$ ist als 24 darvon
ist $\frac{1}{8}$ 3 vnd $\frac{1}{6}$ 4 die setz facit $3\frac{2}{3}$ tags in solcher zeit ko-
men sie zusammen.

32 Etlich person als Langknecht vnd paurn nem-
lich 1200/so der vierde teil der paurn zum halben teil
der langknecht gethan/ wirt die zal der langknechte/
wievil seint jeder in sonderheit gewesen / setz der lang-
knecht seint geweest 500 der paurn 700 der vierde teil
von 700 ist 175/der halbe teil von 500 ist 250/ Addir
komen 425 solten 500 sein / leuget zu wenig 75/ setz
600 langknecht vnd 600 paurn / der vierde teil von
paurn ist 150 der halbe teil von langknechten thut
300/macht in summa 450 leuget zu wenig 150 ster also

$$\begin{array}{r} 500 \text{ --- } 250 \\ 600 \text{ --- } 150 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 1 \end{array}$$

facit 400 langknecht vnd 800 paurn.

33 Item 8 tb weigen kosten 1 fl vnd 5 tb weinperle
kostet auch 1 fl wievil tb gebürn fur 2 fl eines souil als
des andern/setz iglichs 5 tb/rechen was die kosten vnd
summir thut $1\frac{3}{8}$ fl leuget zu wenig $\frac{3}{8}$ fl / setz iglichs 10
tb/rechen wievil die machen wirt 2 $1\frac{1}{4}$ thut $3\frac{1}{4}$ fl leu-
get zuvil $1\frac{1}{4}$ ster also.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ --- } \frac{3}{8} \\ 10 \text{ --- } 1\frac{1}{4} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 1 \end{array}$$

facit 6 $1\frac{2}{3}$ tb souil sol er jedes nemen.

Einer

34. Einer fraget wienil es geschlagē hab/ man ant
wort ime der tag sei 15 stundt lang / er sol nemen $\frac{2}{3}$
vom vorgangen vnd $\frac{1}{2}$ von dem so noch vorhanden
vnd diese beide zusamen thun so hab er wienil stunde
des tages vorgangen sei / machs also nim fur dich ei-
ne zal der auffgab gemes / setz es seint 6 stunde vor-
gangen/so seint noch 9 stundt vorhanden dan 6 vñ
9 machen 15 stundt/nim $\frac{2}{3}$ vom vorgangen als 4 vnd
den siebenden teil von 9 als 1 $\frac{2}{3}$ addir wirt 5 $\frac{2}{3}$ solt 6
sein/leuget zu wenig $\frac{2}{3}$ setz es seint 3 stundt vorgangē/
so mus des tages noch 12 stundt vorhanden sein / nim
 $\frac{2}{3}$ als 2 von dem so hinweck vnd $\frac{1}{2}$ vom künfftigen als
1 $\frac{1}{2}$ vnd addir komen 3 $\frac{1}{2}$ leuget $\frac{2}{3}$ zuuil stet also.

$$\begin{array}{r} 6 \text{ --- } \frac{2}{3} \qquad 1 \qquad 2 \\ 3 \text{ --- } \frac{1}{2} \qquad 1 \end{array}$$

facit 4 $\frac{1}{2}$ stundt souil stundt seint vorgangen/die
nim von 15 bleiben 10 $\frac{1}{2}$ stundt seint noch vorhanden.

35. Einer hat zehen zaln steigen vbersich in pro-
gressionē ist die erste 4 thun diese zehen zaln in sum-
ma 70 wie hoch ist die vbertretung / machs also setz
die vbertretung sei 1 examinir also die erste zal ist 4/
so ist die zehende zal 4 vnd 9 mal 1 als 13 addir 4 zu
13 wirt 17/multiplicir mit den halben teil der stet als
5 komen 85 soltn 70 sein/leuget zuuil 15/ setz die vber-
tretung sei $\frac{1}{2}$ ist die erste zal 4 die letzte 4 vnd $\frac{2}{2}$ als 8 $\frac{1}{2}$
darzu thun die erste wirt 12 $\frac{1}{2}$ /multiplicir durch 5 kome
62 $\frac{1}{2}$ soltn 70 sein/leuget zu wenig 7 $\frac{1}{2}$ stet also.

$$\begin{array}{r} 2 \cdot \qquad 1 \text{ --- } 18 \qquad 2 \qquad 3 \cdot 6 \\ 1 \qquad \frac{1}{2} \text{ --- } 8 \frac{1}{2} \qquad 1 \end{array}$$

Die lügen heb auff in 7 $\frac{1}{2}$ wirt 2 vnd 1 mach form
halbe vnd aus dem teiler auch halbe wie hic oben/
Rechen es komen dir $\frac{2}{3}$ souil ist die vbertretung.

36 Einer hat 11 zaln in progressione machen in summa 121 ist die vbertretung $1\frac{1}{2}$ die frag nach der ersten oder letzten zal / machs also setz die erste zal sei 4 mus die letzte zal 4 sein vnd 10 mal $1\frac{1}{2}$ als 19 darzu thu 4 wirt 23/multiplicir mit dem halben teil der ster als $5\frac{1}{2}$ wirt 126 $\frac{1}{2}$ leuget zuvil $5\frac{1}{2}$ setz die erste zal sei 3 ist die letzte 3 vnd 10 mal $1\frac{1}{2}$ als 18 darzu thu die erste wirt 21 multiplicir mit $5\frac{1}{2}$ wirt 115 $\frac{1}{2}$ solt 121 sein/leuget $5\frac{1}{2}$ zuwenick vnd ster also.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ --- } 8 \frac{1}{2} \quad 1 \quad 2 \\ 3 \text{ --- } 5 \frac{1}{2} \quad 1 \end{array}$$

Heb auff wirt 1 vnd 1 der teiler 2 facit $3\frac{1}{2}$ die erste zal.

37 Einer hat 13 zaln die volgen einander in proportione dupla machen in summa 34811 $\frac{1}{2}/\frac{1}{4}$ Nun wolt ich gern die erste zal haben/machs also setz die erste zal sei 2 setz nach einander 2 4 8 16 32 64 128 256 512 1024 2048 4096 8192/duplir die letzte nim hinweck die erste bleibt 16382 solt 34811 $\frac{3}{4}$ sein/leuget zu wenig 18429 $\frac{3}{4}$ setz die erste zal sei 4 examinir also 4 8 16 32 64 128 256 512 1024 2048 4096 8192 16384 duplir/nim hinweck 4 bleiben 32764 leuget zu wenig 2047 $\frac{3}{4}$ vnd ster also.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \text{ --- } 18429 \frac{3}{4} \quad 73719 \quad 9 \quad 8 \quad 4 \\ 2 \quad 4 \text{ --- } 2047 \frac{3}{4} \quad 8191 \quad 1 \end{array}$$

Nach teil/gech auff in 8191 den teiler mach 7 heb auff in halb/gen den falschen zaln/wie hie oben/rechen es / wirt die erste zal $4\frac{1}{2}$.

38 Ab c kauffen einen Sperber vmb 34 8/a wil vō b c haben $\frac{1}{2}$ /b vom c a $\frac{1}{2}$ vnd c vom a b $\frac{1}{2}$ die frag wie vil jeder hab/machs also setz a hab 20 8 gebrechen im

14 Ist der halbe teil vom b vnd c duplir komen 28 so
 uil hat b vnd c/hat b die 28 allein gebrechen im 6 sol
 der dritte teil vom a sein so hat a 20 ist der dritte teil
 $6\frac{2}{3}$ /gibt anzeigung das b nicht 28 habē mus sondern
 darunder / such b gelt allein also gib die 20 Ist dem a
 gesagt zum gelt b c als 28 wirt 48 das gelt aller dreis
 er darvon nim 34 Ist so b fur den sperber geben mus/
 bleiben 14 Ist seint zwei dritteil vom gelt a c thut beis
 der gelt 21 Ist hat a 20 mus c 1 Ist haben / den nim von
 28 Ist bleiben 27 souil hat b/nun wil c vom a vnd b den
 vierden teil haben so ist der vierde teil von 20 vnd 27
 Ist $11\frac{3}{4}$ die gib zum c als 1 Ist werden $12\frac{3}{4}$ solten 34 sein/
 leuget zu wenig 21 $\frac{1}{4}$ setz a hab 16 Ist die nim von 34
 bleiben 18 ist der halbe teil vom b vnd c mus das gan
 ze gelt 36 sein darzu thu 16 dem a gesagt wirt 52/
 nim hinweck 34 bleiben 18 seint $\frac{2}{3}$ vom a vnd c müßē
 $\frac{2}{3}$ 27 sein so hat a 16 nim von 27 bleiben 11 souil mus
 c haben nim von dem gelt so b vnd c zusammen haben
 als 36 bleiben 25 souil mus b haben / hat also a 16 b
 25 vnd c 11 der halbe teil vom b vnd c ist 18 thu zu a
 wirt 34 Ist der dritte teil vom a vnd c ist 9 thu zum b
 wirt auch 34 Ist der vierde teil vom a vnd b ist $10\frac{1}{4}$
 gib zu 11 wirt $21\frac{1}{4}$ solt 34 sein / leuget zu wenig $12\frac{3}{4}$ /
 stet also.

10	20 —	$21\frac{1}{4}$	88	5	2	1
8	16 —	$12\frac{3}{4}$	81	3		

Die lügen mach zu teiln heb auff in 17 wirt 5 vnd
 3 den teiler heb auff gen den falschen zaln wie gesche
 en facit dem a 10 Ist die nim von 34 bleiben 24 duplir
 werden 48 darzu thu 10 wirt 58 nim hinweck 34 blei
 ben 24 seint $\frac{2}{3}$ a c thun $\frac{2}{3}$ 36 darvon nim 10 Ist dem a
 bleiben

bleiben 26 fl souil hat c die nim von 48 bleiben 22 fl
souil hat b.

39 A vnd b wollen zwei pferdt kauffen a begert vom b $\frac{1}{3}$ so wol er ein pferdt fur 20 fl kauffen/ spricht b leihe mir $\frac{1}{4}$ deines gelts so wil ich ein pferdt fur 28 fl kauffen wievil hat jeder/ setz a hab 12 mus b 3 mal 8 als 24 haben / dan dem a gebrechen 8 fl seint der dritte teil vom b nun nim den vierden teil vom a ist 3 gib zu 24 werden 27 leuget zu wenig 1 fl / setz a hab 16 mus b 12 haben/ nim den vierden teil vom a gib dē b wirt 16 leuget zu wenig 12 fl stet also.

12 — 1 11 facit 11 $\frac{7}{11}$ fl dem a nim von 20 bleibē
16 — 12 8 $\frac{4}{11}$ mul. mit 3 werden 25 $\frac{1}{11}$ fl dem b.

40 Einer hat 20 stück parchat zu 4 fl 3 fl vnd 2 $\frac{1}{2}$ fl kosten in Summa 60 $\frac{1}{2}$ fl wievil seint zu 4/3 vnd 2 $\frac{1}{2}$ fl stück gewesen / setz 4 stück zu 4 fl drei stück zu 3 fl vnd 13 stück zu 2 $\frac{1}{2}$ fl thut in Summa 57 $\frac{1}{2}$ fl leuget zu wenig 3 fl setz 8 stück zu 4 fl 6 stück zu 3 fl dan wie sich 4 fl gegen 3 helt also halten sich 8 gegen 6/ so mus des zu 2 $\frac{1}{2}$ fl 6 stück gewesen sein / Rechen ein jeder des thut in Summa 65 fl leuget zumil 4 $\frac{1}{2}$ fl stet also

4	—	3	6	2	5
8	—	3 $\frac{1}{2}$	9	3	

facit 5 $\frac{3}{2}$ zu 4 fl 4 $\frac{1}{2}$ zu 3 fl vnd 10 $\frac{1}{2}$ stück zu 2 $\frac{1}{2}$ fl

41 Zwen gesellen haben in summa 100 fl /der erste gewint mit 3 fl 1 fl /der ander mit 7 fl 2 fl haben mit haubegudt vnd gewin 129 fl wievil hat jeder haubt/ gudts gehabt setz 30 der erste/ der ander 70/ der erste brenget zu wegen 40/ der ander 90 thut 130 fl leuget zumil 1 fl / setz der erste hab 23 fl /mus der ander 77 haben/der erste macht aus 3 fl 4 thut 30 $\frac{2}{3}$ / der ander macht

Macht aus 7 ff 9 thut 99 ff leuget zuvil $\frac{2}{3}$ ster also.

$$\begin{array}{r} 30 \text{ — | — } 1 \quad 3 \quad 1 \\ 23 \text{ — | — } \frac{2}{3} \quad 2 \end{array}$$

facit 9 ff souil hat der erste gehabt / vnd der ander 9
42 Ein Münzmeister sol Golde gulden machen /
der soln 72 auff 1 marc gehen / sol der münz schlag
von einer marc 2 ff sein / kauft den karat fein golt
vmb 3 ff 12 schil. vnd 1 marc fein silber vmb 7 ff 17
schil 6 hlr. der zusatz sol halb silber sein wievil ka. fein
golt mus die ma. halten / desgleiche auch silber machs
also nim die 2 ff schleglschaz von den 72 ff so auff eis
ne ma. gemünzt bleiben 70 für souil mus golt vnd sil
ber in einer ma. sein setz die m. halt 16 ka. golt die nim
von 24 bleibn 8 ka. ist der halbe teil silber als 4 karat
rechen das golt vnd auch das silber.

1 ka. 3 ff 12 schil 16 ka. fa. 57 ff 12 schil.

24 ka. 7 ff 17 schil 6 hlr 4 ka. fa. 1 ff 6 schil 3 hlr

Thut zusammen 58 ff 18 schil 3 hlr. soln 70 ff sein /
leuge zu wenig 11 ff 1 schil. 9 hlr. Setz in einer m. seint

20 ka. goltes müssen 2 ka. silber sein / rechen wievil die
machen thut zusammen 72 ff 13 schil. 1 $\frac{1}{2}$ hlr. leuge zuvil

2 ff 13 schil. 1 $\frac{1}{2}$ hlr. ster also.

16 — 1 ff 1 schil. 9 hlr.

1774

2199

20 — 2 ff 13 schil. 1 $\frac{1}{2}$ hlr.

425

facit 19 ka. $\frac{499}{2199}$ golt nim von 24 ka. bleiben 4 $\frac{1799}{2199}$
ka. zusatz ist der halbe teil silber als 2 $\frac{850}{2199}$ teil.

43 Ein münzmeister hat 1 m. 4 lot 3 quen. golt
silber vnd kupffer ist in einer ma. 1 lot kupffer als 1 $\frac{1}{2}$
ka. macht am gelt 768 ff 3 schil. 9 hlr. wievil ist fein
golt in einer marc des gleichen silber / Wachs also
rechen wie 1 m. durcheinander kompt / sprich 1 m. 4
lot 3 q. vmb 768 ff 3 sch. 9 hl. wie kompt 1 m. fa. 68 ff

nun nim die $1\frac{1}{2}$ Karat / so 1 marck Kupffer hat von 24
 Karat bleiben $22\frac{1}{2}$ Karat den Karat fein golt fur 3 ff
 12 schil. gerechent vnd 1 marck fein silber fur $7\frac{1}{2}$ ff
 setz in einer marck seint 18 Karat golt so müssen $4\frac{1}{2}$ Ka
 rat silber sein / Rechen wievil jedes am gelt thut / vnd
 summir komen 66 ff 4 schil. $1\frac{1}{2}$ hlr. soltn 68 ff sein/
 leuget zu wenig 1 ff 15 schil. $10\frac{1}{2}$ hlr. setz in einer mar.
 seint $20\frac{1}{2}$ Karat golt / so mus des silbers 2 Karat sein/
 rechen wievil jedes macht vnd summir komen 74 ff
 8 schil. 6 hlr. leuget zuvil 6 ff 8 schil. 6 hlr. stet also.

36	18	—	1 ff	15 sch.	$10\frac{1}{2}$ hlr.	861	287	1315
41	$20\frac{1}{2}$	—	6	8	6	3084	1028	2

2630

Nach heller brichs / heb auff in 3 addir wirt 1315
 brich mit dem bruch der falschen zahn wirt 2630 der
 teiler mach aus den falschen zahn auch teil wie hie obē
 rechen es kompt fein golt 18 Karat 6 grē $\frac{144}{203}$ nim von
 22 Karat 6 gren bleiben 3 Karat $11\frac{19}{203}$ gren das probir
 also / Rechen wievil das golt des gleichen auch das sil
 ber am gelt macht vnd summir komen dir 68 ff wie
 oben / wollest also nach diesen exempeln / andere der
 gleichen machen.

Beymische münze.

Den ff fur 48 gr vnd 1 gr fur 7 klein pfennig ge
 rechent / das schock hat 60 gr vnd 1 gr 7 klein pfennig
 der ff wirt auch fur 24 weis gr vnd 1 weisser grosch
 fur 7 weis 8 gerechent / hat ein weisser pfennig zweyn
 Klein pfennig.

Einer kauft 235 strich gersten / gibet vmb einen
 strich 31 gr 3 8 facit. 1 strich.

1 strich	31 gr 3 s	235 strich
24 1	117 ff	24 gr
6 2	29 18	
41 1	4 43	
138 2	33 4 s	
48	1 19 1	
facit 153 ff 41 gr 5 s.		

Die austeilung mach in der mitte nach inhalt des ff als 24 6 1 gr vnd 1 2 s/ser nach einander die gr im summiren mach mit 48 zu ff kompt das facit wie hie oben vorzeichent.

Item 128 strich $1\frac{1}{2}$ virteil korn fur das strich 39 gr 4 s.

1 strich	39 gr 4 s	128 strich	$1\frac{1}{2}$ virteil
24 3	64 ff		1
12 1	32		$\frac{1}{2}$
3	8		
	1 6 gr 6 s		
	18 2		
	9 6 $\frac{1}{4}$	2	
	4 6 $\frac{5}{8}$	5	
facit 105 ff 39 gr 6 $\frac{7}{8}$ s.			

Ein Thuch helt 36 eln kost 14 ff 18 gr wie 15 eln vnd anderthalb virteil.

36 eln	14 ff 8 gr	15 eln	$1\frac{1}{2}$ virteil
	4 38		12 3
	1 9 3 $\frac{1}{2}$ s	8	3
	7 1 $\frac{5}{16}$	5	
facit 6 ff 6 gr 4 $\frac{13}{16}$ s.			

Die anderthalb virteil seint der achtereil aus den 3 eln. 3 iij. Drei.

Drei schock 39 Behmische Kes den Kes fur 15 weis
 gr 4 weis 8 facit.

1 kes	15 weis	gr 4 weis 8	3 schock 39
12	3	109 ff	12 weis
3	1	27	9
	3	21	6 weis 8
	1	7	2

facit 142 ff 2 w. 1 weis 8.

Einer kauft zu Schlackenwalde 16 ce 4 stein
 12 tb zinh den ce fur 15 ff 1 $\frac{1}{2}$ ort der ce hat 7 stein vnd
 1 ste 15 tb den ff fur 24 weis gr gerechent facit.

1 ce	15 ff	9 weis	16 ce 4 ste 12 tb
	61 ff	12 weis	4 4 12
	246		4
	8	18	6
	1	18	1 $\frac{1}{2}$

facit 256 ff 12 w. 0 $\frac{1}{2}$ weis 8.

Vinden mach die aufteilung als 4 mal 4 so seint
 4 stein der siebende teil aus 4 ce/vnd 12 tb der funffte
 teil aus 4 steinen.

Trem 13 ce 4 stein 9 tb den ce fur 14 schock 43 gr
 gerechent den ce fur 7 stein vnd 1 ste fur 15 tb facit.

1 ce	14 schock 43 gr	13 ce 4 ste 9 tb
	44	9
	176	36
	14	43
	6	18
	2	6
	1	15

facit 200 schock 59 gr 1 $\frac{2}{3}$

Drei

Drei stein ist der siebende teil aus 3 ℓ so seint 2
 ℓ der funffte teil aus 3 steinen / vnd also dergleichen
 allein hab gut achtung auff die ansteilung.

Item 87 strich gersten den strich fur 29 gr 2 sh das
 schock fur 60 klein groschen gerechent.

1 strich	30 gr	— 5 sh	87
	43 schil.	30 gr	12 3
	1	1	1 sh nim
facit 42 scho. 27 gr 6 sh			

Die 87 thun 12 gr 3 sh / multiplicir mit 5 sh vnd nim
 ab bleibet wie oben.

Frencfische münz.

Der fl hat 36 gr der gr hat 7 sh der fl wirt fur 8 th
 12 sh gerechent hat 1 pfund 30 sh der fl hat 252 sh an dē
 groschen vnd pfunden .

Item 47 schöffel habern den schöffel fur 23 gr 3 sh

1	23 gr 3 sh	47 schöffel.
12 gr	15 fl 24 gr	6 gr 5 sh
12 — 4 sh	15 24	4
	31 fl 12 gr	26 6
	26	6 sh nim

30 fl 21 gr 1 sh

Oder teil aus die 23 gr 3 sh also 12 / 6 / 3 / 2 vnd 3 sh /
 nim auffm hindern vnd Summir / kompt auch recht.

Item 49 th das th fur 17 gr 3 sh facit.

1 th	18 gr	— 3 sh	49 th
	24 fl 18 gr		7
		21 nim	

facit 23 fl 33 gr

Ein

Einer kauft zu Bamberg 3 fuder 7 eimer 24 mas wein das fuder fur 23 fl 3 th 8 d facit das fuder hat 12 eimer vnd 1 eimer 64 mas.

1 fuder	23 fl 3 th 8 d	3 fuder 7 eimer 24	
	70	1	12
	11	5	25
3 46	1	7	29
79 80 d 2 fl		4	2
8 12		2	1
		0	$\frac{1}{3}$
		1	$\frac{2}{3}$
		0	$\frac{19}{24}$
	facit 84 fl 4 th 16 d	0	$\frac{17}{24}$ hlr.

Hinden mach die austeilung / der eimer vnd mas im Summirn mach th vnd d zu fl wie hic oben.

Item 1 cl vmb 13 fl 1 ort wie 3 cl 45 $\frac{1}{2}$ th facit.

1 cl	13 fl 2 th 3 d	3 cl 45 $\frac{1}{2}$ th	
	39	6	9
	2	5	13 $\frac{4}{5}$
	2	5	13 $\frac{4}{5}$
		5	16 $\frac{19}{20}$
		16	$\frac{139}{200}$
		16	$\frac{139}{200}$

facit 45 fl 6 th 16 $\frac{49}{100}$ d.

Rechen die 3 cl / darnach teil aus die th setz die teil vnd Summir kompt recht.

Wiltu fl in pfundt vorwechseln multiplicir die th mit 8 darzu thun den halben teil was außem multiplicirn worden / vnd setz einer figur herfur bas / vnd Summir.

Item 367 fl wievil machen die th setz.

367	
8	
2936	
146	24
fac. 3082 th 24 d	

Sprich halb 2 ist 1 setz vnder 9 darnach sprich halb 8 ist 4 setz vnder 3 / sprich ferner halb 12 macht 6 setz vnder 6 bleibē 16 mach halb wirt 8 die multi

plicir mit 3 8 dan der zehende teil vom pfundt ist 3 8.

Item 4379 8 wienil machen die 8.

4379 8
8 8 12 8

35032

1751 18

facit 36783 8 18 8

Wiltu aus pfunden / gulden machen / schreib die
fur dich / vnd teil in 8 doch so oft du 8 nemen kanst / so
oft soltu zuvor 4 nemen vnder der negesten figur
gen der rechten handt.

Item 36783 8 18 8 wienil machen die 8 setz also.

31

36783 8 18 8 | 4

8

fort / kanst 3 mal nemen / nim 3 mal 4 vnder 8 vnd
als dan 3 mal 8.

6

316

36783 8 18 8 | 43

888

7 mal 8 vnd rucke fort also.

67

3165

36783 8 18 8 | 437

8888

nach sprich 9 mal 8 vnd 3 thut 75 geth gar auff also

67

3168

36783 8 18 8 | 4379 8

8888

2a

Item

Zum ersten nim 4 mal

4 vnder den 7 darnach

4 mal 8 wie gescheen ruck

Rucke fort vnder die

8 kanst 7 mal nemen /

Nim zum ersten 7 mal

4 vnder den 3 darnach

Mag alhie 9 mal sein

zum erste sprich 4 mal

9 seint 36 vor die 6 nim

3 mal 6 8 als 18 8 / dar-

Item 347 Sumere Korns / gilt 1 Sumere 29 th 18
 8 facit

1 Sumere	29 th 18 8	347
6	3123	126
12	694	1893
	69	12
	138	24
		8888 2
	10271 th 6	12 8

Die 29 th multiplicir / die 18 8 teile aus als 6 vnd
 12 summir die th mach 8 / gibst alhie zum letzten in 2
 mal 4 zwei zu / chun 6 8 / gib zu den pfennigen / wie
 wie oben.

Zwu vnd funffzig wochen gibt einer in die kost 32
 8 wienil gebürt 1 wochen.

52 wochen	32 8	1 wochen
13	8	Heb auff / mach
1	8	th nim den drei-
	67 th 6 8	zehenden teil.
	facit 5 th 5 $\frac{1}{13}$ 8	

Ein Thuch helt 32 eln kost 11 8 3 th wie komet 1
 eln facit.

32 eln	11 8 3 th	1 eln.
4	1 3	15 $\frac{1}{2}$
1	facit 2 th 29 8	0 $\frac{7}{8}$ hlr.

Einer vorzert die wochen 7 th 12 8 wienil mus er
 52 wochen haben facit.

1 woch	7 th 12 8	52 wochen
364		6
10	12	48
10	12	384 th 24 8 45 8
384 th	24 8	88 oder

Oder Resoluir die th in pfennig setz also.

1	222 8	52 wochen
12 6	26 ff	
94	17	2 th 24 8
12	2	4
	facit 45 ff	6 th 24 8

Einer kausse zu Bamberg 4 ce 21 th wolln den ce
fur 8 ff 3 th 5 8 facit.

1 ce	8 ff 3 th 5 8	4 ce 21 th
	33 ff 4 th 8 8	20
	1 5 20 $\frac{1}{2}$	20
		1
	21 $\frac{11}{100}$	11
	facit 35 ff 2 th 7 $\frac{21}{100}$ 8	

Wil es hiemit bleiben lassen / ich hab diese forteil
vnd behendigkeit so in rechnung gebraucht werden/
samt andern exempeln auff das einfeltigst vnd kler
lichst angezeigt es werden auch wol mehr fragen zu
setzen gewest / hab die hiemit des dings nicht sonil wur
de vnderwegen gelassen / alle anhebenden wolln mit
diesen gesagten / ein gnügen haben / ob irgent was zu
dunkel gesetzt oder vorsehē / bitte ich / jeder wolle das
selb gülich rechtfertigen / wil ich vmb iden willig vor
dienen / dan ich dieses büchlein nicht von wegen der
scharffsinnigen geschrieben / sondern allein vmb der
anhebenden / willen.

Vnd volget das Diesiern also.

Na ij

Diesier

281

Viesier Steeb oder Zu-

eten / auff jede ohm zu machen /
vnd darmit zu viesieren.

In folgenden worten wil ich dich leren / wie du eine rechte / gewiesse / vnd gang geordnete Ruch außsem Quadraten machē solt / must vor allen dingen / den Radix Quadrata einer jeden zal auff das genuehste wissen zu vinden / ist radix die seite eines genierden quadraten als wen 3 in sich multiplicirt wirt 9 der quadrat ist 3 radix hat also der Quadrats seine wachssung mit zweien Radicibus durch gnomonem gefürt / vnd den gnomon in sich gefürt / entspringt aus multiplicirung 101 in sich als 10201 / die letzte figur 1 der linken handt bedeut den quadraten die mittelste bedeutende figur als 2 melt / das der quadrat sein wachssung hat mit zweien Radices durch den wachssenden Gnomon gefürt / die erste figur bedeut den gnomon in sich gefürt / als 16 ist ein quadrat ist sein Radix 4 nun sol dieser quadrat wachsen dazhinsurder 7 sein radix wirt / Nim 4 den radix von 7 bleiben 3 diese 3 werden der wachssende gnomon genant / mach zweien radices vom quadraten 16 seint 8 multiplicirt mit dem gnomon 3 wirt 24 / den gnomon 3 multiplicirt in sich wirt 9 / addir nun 16 / 24 vnd 9 wirt 49 gleich sonil als wen 7 in 7 multiplicirt werden / wie nun der quadrat sein wachssung hat / also hat er auch sein mindering / erstreckt die meiste figur vnder 9 ire macht als 8 vnder 100 hierumb heb an vnd vorzeichen die dritte figur.

te figur mit einem punctlein von der rechten hande
gen der linken also.

459684 Souil punct vorhanden / souil wir
stu figur im radix haben / vnder
dem letzten punct such eine zal / die in sich multiplicirt
vnd auff das geneheste von den 45 kan genomen wer
den / als 6 mal 6 dan 7 mal 7 kan von 45 nicht geno
men werden / Nim 36 von 45 bleiben 9 setz vber die 5
Alsdan duplir die gefundene figur 6 wirt 12 die setz
hinder das volgende punct / sihe wie oft du nemen
magst / vnd so oft du nemen magst / setz nach den 6
des gleichen setz dieselbe figur vnder das punct / dar
under du suchen solst.

9 . . . Die 12 kondestu von 99 wol
459684 | 67 acht mal nemen / aber acht
127 mal 8 kondestu vom bleiben
den nicht nemen / derhalben nim 7 mal bleibet also.

1 Duplir 67 wirt 134 setz
9 7 hinder das forder punct
459684 | 67 wie hie vorzeichent / Sihe
1274 wie oft du nemen kanst /
13 mag 8 mal sein die setz nem
lich 8 zum radix des gleichen 8 vnder 4 die erste fig
gur multiplicir vnd nim stet also.

x Ist also radix quadras
9 7 ra aus gemelter zal 678
459684 | 678 wirt solcher radix in
12748 sich multiplicirt wirt wi
13 der der quadrat.

Es haben alle zahn nicht gar radicem sondern es
bleibt etwas vberig / such iren radix auff's geneheste
also /
Aa ij

also/multiplicir die selbe zal mit 1000000 als dan ex-
trahir radicem komen dir eitel tausent teil von ein
ganzen/Aus 19 soltu den Radix suchen / setz darfur
sechs 0 wirt 19000000 daraus such radice wie gesagt.

3817836
19000000 | 4358 | 4 gange
836808 1000
888

Ist also Radix quadrata 4 gange vnd 358 tau-
sent teil/das vberig treget wenig auff dan wan ein li-
nien vngeserlich einer spannen lang als hinnen
der diameter nicht so lanck / in 1000 zu teiln kompt
wenig auff ein teil.

So ich mit der zeit als ich / mit Götlicher hilff
hoffe wil ich die aus ziehung jeder quantitet ganz
gründelich dargeben / ist allein vom Diesieren setzen
so von nöten.

Wiltu eine Diesier rucht machen / las dir einen
tischer ein geviert stebtle auff allen seiten / vngeserlich
eines fingers dick zu richten/das da lanck sei 2 eln 1 vir
teil/des gleichen in solcher dick ein ander stebtlein vn-
geserlich einer halben eln lang / wirt das Medial ge-
nandt/das richte also zu / zum ersten teile das ganze
medial in 10 teil/darnach den halben teil des medi-
als auch in 10 teil/ als dan jeden teil in 4 teil also.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Auff in medial/do mehr raums ist / teile einen je-
den teil oben vnd vnden mit einem Circel in vier teil.

Nun

Nun erforsche an dem ort da du eine Rueth mach-
 en wilt / wienil der Eimer Kandel oder mas hat / ich
 setz der eimer hab 64 mas / suche zuu zahn so ich eine
 mit der andern multiplicir das 64 komen als 8 vnd 8
 die duplir beide wirt 16 vnd 16 also musse die rueth in
 16 teil mit einem gewissen zirkel ganz eigentlich teilir
 die andern 16 geben einen ganzen principal punct in
 der tieff / hat der eimer 54 Kandel so seint die zuu zahn
 6 mal 9 duplir wirt 12 vnd 12 / Teilestu die rueth in 12
 teil / so machen 18 punct in der tieff einen ganzen prin-
 cipal punct / Teilestu aber die rueth in 18 teil vornim
 nach der leng / so hastu 12 punct vor 1 principal punct
 in der tieff / desgleichen wan der eimer 72 Kandel oder
 mas hat / Hat der Eimer 68 mas / bringe die vberi-
 gen mas mit vorkerung auff 64.

Das erste Nössel / oder den ersten Diametrum
 zu suchen. Nach solcher erforschung nim fur dich
 ein siebē / 8 oder neun eimerig vhas / so nicht gedruckt
 noch vberhoch / das las dir gieffen die geschwornen
 Ohmer / sihe eben das das wasser alles darein komet /
 merck wienil eimer / Kandel vnd nössel darein gehen /
 du magst auch ein grössers / oder ein kleiners / deines
 gefallen nemen / Solch gegossen vhas viesier als
 dan mit der rueth / darauff allein die lengen gezeich-
 ent also / zum ersten stos die rueth in das vhas zum
 spunt hinein gerad vnder sich / vorzeichen auff die ru-
 eth ein punctlein inwendig der tauben oder mach ei-
 nen kreiden strich als dan nim auch die hohe der bo-
 dem / zum ersten des einen gerad vnder sich auch / vber
 die zwerch / kompt ein kreiden strich weiter dan der
 ander / das ist wen der bodem des vhas hoher dan
 breiter

breiter ist/ auch widerumb/ so nim das mittel zwisch
en den beiden kreiden strichen des bodems/ lesche aus
beide kreidē strich/ also nim auch die hohe des andern
errißte die mit dem andern bodem zu ist gut wu nicht/
so nim das mittel/ als dan nim das mittel zwischen
der spunt tieff vnd bodem hohe/ mit dem vorgemach
tem medial/ das schlahe mit dem vnderm ort an den
kreiden strich des bodems/ sonil dan die ober zal des
medials die spunt tieff erreicht/ alda nim auffm hal
ben medial solche zal ich setz die spunt tieff hab auff
gangem medial 8 vnd 1 punct/ so ist 8 vnd 1 pūnce
das medium auff dem halben teil des medials vor
zeichen do selbst hin auff die rueth den kreiden strich/
ist die vorgleichte tieff des vhas/ dan was den bodem
zu geth das geth der spunt tieff ab/ vnd hast das vas
in ein gevierdt bracht du must aber den kreiden strich
der spunt tieff vnd bodem hohe ans leschē/ nach dem
nim die lenge des vhas mit gedachter rueth/ tritt ne
ben das vhas/ also das dir der ein bodem gegen der
rechten handt sei vnd der ander gen der lincken hant
Leg die rueth auff das vhas den ort so du in den
spunt gesteckt gen der rechten handt/ Nim ab die zar
gen des vhas so fur den spunt gehen/ ist die rueth lenger
dan das vhas/ mach einen kreiden strich auff die
rueth da das vhas wende/ Nim auch die zargen des
bodems gen der lincken handt daruon/ geschicht vmb
der vrsach dan etlich zargen seint lenger dan die an
dern/ ist aber das vhas lenger dan ruten lang/ mach
zu ende der ruten einen kreidenstrich auff das vhas/
schieb die rueth fort/ Nim hinweg die zargen vñnd
merck wienil das vhas lenger dan rueten lang ist/
ich setz

Ich setz das vhas sei rueten lang darzu 1 leng vnd etlich teil einer leng / dan die leng des vhas komet nicht gerad auff ein ganze vnd halbe / sondeant bis weilen auch auff etlich teil / derhalben nim mit einem Circfel eine leng der rueten / die teil in 16 gleiche teil mit dem circfel auff einer sondern seiten des medials / darnach sihe wievil teil der gleichen punctlein vorhanden / ich setz die leng so nicht gang ist hab 12 gleiche punctle / hat also das vhas nach der leng 17 leng vnd 12 gleiche punctle / ist gangen in das vhas 6 einer 13 kandel 1 nös sel / Rechen wievil nös sel der tieff auff 1 leng kometen sprich 17 leng 12 punct geben 6 einer 13 kandel 1 nös sel was gibe 1 leng / mach vorn vnd hinten aus dē lungen / punct mit 16 stet also 284 795 nös sel 16 facit 44 $\frac{55}{1}$ nös sel erreichte die vorgleichte tieff / solche nös sel vnd teil multiplicir mit 1000000 kometen 44788732 $\frac{28}{1}$ seint eitel tausent mal tausent teil / die $\frac{28}{1}$ las faren / aus obgemelten teiln / suche den radiy ist 6692 das vberig thut nichts vnd ist radiy quadrata der ganzen tieff / Wilen nun den ersten Diametrum oder das erste nös sel ein schreiben / so sihe wievil die vorgleichte tieff leng vnd gleiche punctle einer leng hat / ich setz die vorgleichte tieff hab 8 leng vnd 13 punct / so sprich nach der regel de tri der ganze radiy der tieff als 6692 geben 8 leng 13 gleiche punct oder teil was geben 8 diametri nemlich 8000 facit 10 leng 8 punct vnd $\frac{9}{10} \frac{2}{3}$ die teil machen ein wenig mehr dan ein halben pdnct / also komet der achte diameter auff die gehende leng vnd $8\frac{1}{2}$ der gleichen teil einer leng stich ein mit dem Circfel auff die tieff / teil also die rueth vom gemeltem stich herab in 8 gleiche teil / so wirt ein

breiter ist / auch widerumb / so nim das mittel zwisch
en den beiden kreiden strichen des bodems / lesche aus
beide kreidē strich / also nim auch die hohe des andern
trifft die mit dem andern bodem zu ist gut von nicht /
so nim das mittel / als dan nim das mittel zwischen
der spunt tieff vnd bodem hohe / mit dem vorgemach
tem medial / das schlahe mit dem vnderm ort an den
kreiden strich des bodems / fouil dan die ober zal des
medials die spunt tieff erreicht / alda nim auffm hal
ben medial solche zal ich setz die spunt tieff hab auff
ganzem medial 8 vnd 1 punct / so ist 8 vnd 1 pūnce
das medium auff dem halben teil des medials vor
zeichen do selbst hin auff die rueth den kreiden strich /
ist die vorgleichte tieff des vhas / dan was den bodem
zu geth das geth der spunt tieff ab / vnd hast das vas
in ein gevierde bracht du must aber den kreiden strich
der spunt tieff vnd bodem hohe ans leschē / nach dem
nim die lenge des vhas mit gedachter rueth / tritt ne
ben das vhas / also das dir der ein bodem gegen der
rechten handt sei vnd der ander gen der lincken hant
Leg die rueth auff das vhas den ort so du in den
spunt gesteckt gen der rechten handt / Nim ab die zar
gen des vhas so fur den spunt gehen / ist die rueth lenger
dan das vhas / mach einen kreiden strich auff die
rueth da das vhas wende / Nim auch die zargen des
bodems gen der lincken handt daruon / geschicht vmb
der versach dan etlich zargen seint lenger dan die an
dern / ist aber das vhas lenger dan ruten lang / mach
zu ende der ruten einen kreidenstrich auff das vhas /
schieb die rueth fort / Nim hinweg die zargen vnd
merck wienil das vhas lenger dan ruten lang ist /
ich setz

Ich setz das vhas sei rueten lang darzu 1 leng vnd et
lich teil einer leng/dan die leng des vhas komet nicht
gerad auff ein ganze vnd halbe / sondeant bis weilen
auch auff etlich teil/derhalben nim mit einem Circel
eine leng der rueten/die teil in 16 gleiche teil mit dem
circel auff einer sondern seiten des medials/darnach
sihe wienil teil der gleichen punctlein vorhanden / ich
setz die leng so nicht ganz ist hab 12 gleiche punctle/
hat also das vhas nach der leng 17 leng vnd 12 glei-
che punctle/ist gangen in das vhas 6 einer 13 kandel
1 nössel / Rechen wienil nössel der tieff auff 1 leng ko-
men sprich 17 leng 12 punct geben 6 einer 13 kandel
1 nössel was gibt 1 leng/ mach forn vnd hinten aus dē
lengen/punct mit 16 stet also 284 795 nössel 16
facit 44 $\frac{59}{1}$ nössel erreicht die vorgleichte tieff / solche
nössel vnd teil multiplicir mit 1000000 komet 44783
732 $\frac{28}{1}$ seint eitel tausent mal tausent teil /die $\frac{28}{1}$ las-
saren/aus obgemelten teiln/ suche den radiy ist 6692
das vberig thut nichts vnd ist radiy quadrata der
ganzen tieff/ Wiltu nun den ersten Diametrum oder
das erste nössel ein schreiben/so sihe wienil die vorglei-
chte tieff leng vnd gleiche punctle einer leng hat / ich
setz die vorgleichte tieff hab 8 leng vnd 13 punct / so
sprich nach der regel de tri der ganze radiy der tieff
als 6692 geben 8 leng 13 gleiche punct oder teil was
geben 8 diametri nemlich 8000 facit 10 leng 8 punct
vnd $\frac{9}{10} \frac{26}{73}$ die teil machen ein wenig mehr dan ein
halben pdnct/also komet der achte diameter auff die
zehende leng vnd $8\frac{1}{2}$ der gleichen teil einer leng stich
ein mit dem Circel auff die tieff / teil also die rueth
vom gemeltem stich herab in 8 gleiche teil / so wirt ein

jeder teil ein diameter genant den stich vom achten
 diameter bis zu ende der rueten als oft du kanst.

Der erste vnd vnderster diameter gibt 1 nōsel dan
 1 mal 1 thut 1 / so gilt der ander diameter 4 nōsel dan
 2 mal 2 thut 4 / der dritte diameter gilt 3 mal 3 als
 9 nōsel / der vierdt 4 mal 4 als 16 nōsel also hinfort /
 Bringt jeder diameter souil nōsel als da wirt wann
 der in sich gefürt als der 13 thut 13 mal 13 als 169 nō-
 sel.

Die andern nōsel als vom ersten diameter bis
 zum andern / vom andern bis zum dritten / vom drit-
 ten bis zum vierden etc. trage auff also / Zum ersten
 nim mit einem Circkel / einen diameter auff der rueten
 den stich auff ein besonder seite des medials / daraus
 mach 10 gleiche teil / vnd aus der selben teil einen als
 aus dem vndern mach auch 10 teil wie hie.

9 8 7 6 5 4 3 2 1
 Nach volgender tafel / trage die nōsel von einem
 diametro zum andern auff / das tausent bedeut den
 diameter / das 100 die zaln hie oben die ander figur
 bedeut die kleinen punctlein / Kommen 8 oder 9 in der
 ersten figur / magstu 1 der andern figur zugeben vor
 schlechts nichts.

Zum andern merck das diese tafel aus tausent
 mal tausent gezogen ist wirt radij quadrata von 7
 nōsel / nemlich 2645 also mus das sibende nōsel haben
 2 diametri 6 gleiche teil vnd 4 der kleinen punctlein.

Volget die Taffel / aus der entlehenden zal 1000
 in sich gefürt / als 1000000 mit idem nōsel multiplicirt
 vnd radij quadrata extrahirt.

Nōsel

Töfel Radij

1	1000
2	1414
3	1732
4	2000
5	2236
6	2449
7	2645
8	2828
9	3000
10	3162
11	3316
12	3464
13	3605
14	3741
15	3873
16	4000
17	4123
18	4242
19	4359
20	4472
21	4582
22	4690
23	4796
24	4899
25	5000
26	5099
27	5196
28	5291
29	5385
30	5477

Töfel Radij

31	5567
32	5657
33	5744
34	5831
35	5916
36	6000
37	6082
38	6164
39	6245
40	6324
41	6403
42	6480
43	6557
44	6633
45	6708
46	6782
47	6855
48	6928
49	7000
50	7071
51	7141
52	7211
53	7280
54	7348
55	7415
56	7483
57	7550
58	7616
59	7681
60	7746

Töfel Radij

61	7810
62	7874
63	7937
64	8000
65	8062
66	8124
67	8185
68	8246
69	8307
70	8366
71	8422
72	8485
73	8544
74	8602
75	8660
76	8718
77	8775
78	8831
79	8888
80	8944
81	9000
82	9055
83	9110
84	9165
85	9219
86	9274
87	9327
88	9381
89	9434
90	9487

Nöfel Radix

91	9539
92	9592
93	9643
94	9695
95	9743
96	9798
97	9849
98	9899
99	9949
100	10000
101	10049
102	10099
103	10148
104	10198
105	10246
106	10295
107	10344
108	10392
109	10440
110	10488
111	10535
112	10583
113	10630
114	10677
115	10723
116	10770
117	10816
118	10863
119	10908
120	10954

Nöfel Radix

121	11000
122	11045
123	11090
124	11135
125	11180
126	11224
127	11269
128	11313
129	11357
130	11401
131	11445
132	11489
133	11532
134	11575
135	11618
136	11661
137	11704
138	11747
139	11789
140	11832
141	11874
142	11916
143	11958
144	12000
145	12041
146	12083
147	12124
148	12165
149	12206
150	12247

Nöfel Radix

151	12288
152	12328
153	12369
154	12409
155	12449
156	12489
157	12529
158	12569
159	12609
160	12649
161	12688
162	12727
163	12767
164	12806
165	12845
166	12884
167	12922
168	12961
169	13000
170	13038
171	13076
172	13115
173	13153
174	13191
175	13228
176	13266
177	13304
178	13341
179	13379
180	13416

Nösel Radij

181 13453

182 13489

183 13526

184 13563

185 13599

186 13637

187 13674

188 13711

189 13747

190 13783

191 13820

192 13857

193 13894

194 13930

195 13966

196 14000

197 14036

198 14072

199 14107

200 14142

201 14177

202 14202

203 14237

204 14272

205 14317

206 14352

das dritte nösel.

Den diametrum nim fur dich der
in zehen gleiche teil geteilt vnd der
selbē eins ferner in zehē oder funff
teil von wegen das die teil so klein
rechen alleweg einen teil für 2.

Der erste vnd vnderst diameter
bleibet vngeteilt als das erste nösel.

Das ander nösel hat in der taf-
fel 1414 das ist einen gangen diame-
ter / 4 teil vnd 1 klein punctle.

Setz den Circkel mit dem einen
fus in das punct vnder der zal 4
oder 400 / den andern fus des circk-
els setz in ein halb punctle der kleinē
punctlein / das selbig stich vom erstē
auffm andern diameter so hastu
das ander nösel auff der vorzeichen-
ten tieff.

Das dritte nösel hat in der taf-
fel 1732 das ist 1 diameter 7 teil vnd
anderthalb kleine punctle die nim
mit dem Circkel setz einen fus in 7
vornim in das punct darunder / den
andern fus des Circkels setz in $1\frac{1}{2}$
klein punctle das stich / vom ersten
auffm andern diametrum / so hastu

das dritte nösel.

Das vierde nösel bringet den andern diametrum
dan 2 mal 2 ist 4 Kompt also das vierde nösel zu ende
des andern diametri / hat also ein jeder diameter so

B b. iij.

vil nösel.

uil nösel als wen man den selben dupliert vnd 1 dar-
 von nimpt/dupliert den andern diameter wirt 4/ dar-
 von nim 1 bleiben 3 souil nösel oder punct hat der an-
 der diameter/der dritte diameter hat 5 punct oder nö-
 sel/der vierde 7/ der funffte 9/ der sechste 11 wie vor-
 zeichent / Trag solche punct oder nösel nach der tafel
 auff wie im andern diametro gethan / allemal einen
 diameter nachm andern / stich allein die punct / du
 dorffest die zal der nösel nicht schreiben / thu im also/
 bis alle punct oder nösel der gangen tieff eingestoch-
 en seint/vnd souil der letzte diameter in sich gefürt an
 der zal ist / souil punct oder nösel hat die ganze tiff/
 Ich setz es seint 12 diametri auff die leng der rueten
 gestochen/multiplicir 12 in sich werden 144 souil nösel
 oder punct komen vom ersten bis in zwölfften diame-
 ter/vornim do der erst sich anhebt vnd der zwölffte
 aus gehet.

Von den principal puncten/der tieff einzuschrei-
 ben. Hastu die nösel oder punct der tieff allen
 diametris / souil der auff der einen seiten der rueten
 stehen/auffgetragen vnd eingestochen/ so schreib als
 dan die principal punct ein / nun hastu zuuor vornom-
 men / das die zwu zahn so den eimer machen/dupliert
 anzeigen / die ein in wievil teil die rueth geteilt wirt /
 leng geheissen/vnd wievil die ander bringt/das souil
 nösel einen gangen principal punct machen / die zwu
 zahn vom eimer 64 seint 8 vnd 8 dupliert werden 16
 vnd 16 /wirt die rueth 16 leng haben/ vnd thun 16 nö-
 sel in der tieff ein gangen principal punct / vnd 8 nö-
 sel einen halben principal punct / derhalben heb zu
 vnderst an zu zeln 1 2 3 4 5 6 7 8 do 8 hin
 kompt

Kompt das ist do das achte nösel stet/nemlich im dritten diametro da schreib an das selbe punct einen halben principal punct also 1 von diesem halben principal punct heb an zu zehlen 1 2 3 setz da 8 hinkomet den ganzen principal punct also 1 der kompt zu ende des vierden diameters / zeile abermals 8 punct do hin setz den principal punct 2 der kompt auff das 24 nösel des fünfften diameters/zeile aber 8 punct setz den principal punct 2 nemlich auff das 32 te nösel im sechsten diameter / setz ferner auff das achte punct oder nösel den principal punct 3 nemlich auff das vierzigeste punct oder nösel/dan 3 mal 16 oder 5 mal 8 schut 40 ist im siebenden diameter / zeile ferner wirt der principal punct 3 auffm 48 punct der tieff von vnden her auff gefallen / volgende principal punct 4 auff das 56 te nösel 4 auff das 64 te nösel nemlich zu ende des achten diameters / 8 gefelt auff das 72 te nösel 5 auff das 80 te nösel 6 auff das 88 te punct oder nösel der tieff.

Dastu mehr diametri auff der tieff vorzeichent/so wirstu auch mehr principal punct als halbe vnd ganze haben als 10 10 / 11 11 / 12 12 / 13 13 etc zu oberst der rueten las irgent zwen quer finger breit raum hiemit du den wechsel dahin setzen kanst.

Ein jeder so multiplicirn vnd diuidirn kan / der mag / wan er die rueth in leng geteilt/vnd die tieff wie gemeldet auff getragen kleine vnd grosse vhas viesiern / zum ersten sol er suchen die vrgleichte tieff des vhas/nemlich des spuncs gegen dem bodem/ vnd sehen wievil das vhas nösel in der tieff hab / die selbigen mercken/darnach sol er nemen die leng des vhas/vnd

vnd wievil der seint/mit den nöseln der tieff multipli-
cirt/solche nösel zu kandel/vnd alsdan die kandel
zu eimer machen.

Ein vhas hat in der vorgleichren tieff den prin-
cipal punct 3 vnd 3 nösel / hat nach der leng 15 leng/
wievil helt das vhas/multiplicir den principal punct
3 mit 16 vnd addir 3 nösel werden 51 nösel / dan ein
ganzer principal punct hat 16 nösel / solche 51 nösel
multiplicir mit 15 lengen komet 765 nösel / mach mit
2 zu kandel/vnd die kandel mit 64 zu eimern / komet
6 eimer weniger drei nösel/sonil geth in das vhas.

Hiermit man aber nicht rechnen mag/ seint die wech-
sel auff die ruth gemacht / hat ein jeder wechsel seine
geordente eimer vnd kandel.

Von wechsseln vnd wu hin jeder gesagt sol wer-
den. Kleine vheslein so in der tieff den principal
punct 7 vnd 1 erreichē etliche nösel minder oder mehr
bedorffen keines wechsels/sonder multiplicir die nö-
sel der tieff/mit den lengen/ so hastu den inhalt.

Ein vheslein hat in vorgleichrer tieff $9\frac{1}{2}$ punct
oder nösel/vnd ist lang 7 leng / multiplicir 7 mit $9\frac{1}{2}$
komet $66\frac{1}{2}$ nösel thut 33 kandel vnd ein halb nösel/
sonil geth in das vheslein.

Den wechsel 2 2 setz zu oberst auff die ruth der
tieff/den wechsel 3 3 setz zu oberst auff die ander seit-
te der rueten / den wechsel 4 4 setz zu oberst auff die
dritte seitte der rueten vnd den wechsel 5 5 setz zu
oberst auff die vierde seiten der rueten / vnd ein jeder
wechsel/so der duplirt wirt / bringe er seine eimer zu
oberst der rueten 2 3 / 2 4 / 3 5 / 3 6 / 4 7
4 8 / 8 9 / 5 10 eimer also.

Die

Die erste seite der tieff hat allein den wechßel 2
 2 nun seint einzuschreiben die folgenden wechßel 6
 6 / 7 7 / 8 8 / 9 9 / 10 10 / 11 etc. so wirt stoff
 set 6 an 3 3 / 7 an 4 4 / 8 an 5 5.

Auff welches ort oder leng der andern seiten du
 den wechßel 6 6 des gleichen auff die dritte seiten/
 den wechßel 7 7 / vnd auff der vierden seiten den
 wechßel 8 8 setzen solst / halt dich volgender vnder
 weisung / zum ersten sihe auff der tieff wu der kleiner
 wechßel ausgerh / vnd der / den du einschreiben wilt
 an gerh / zwischen diesen beiden nim das mittel duplir
 leng vnd teil / so wil wirt / dahin setz den grossern wechß
 el / 6 6 / stoff an 3 3 / ich setz der principal punct 3 hat
 sein ausgehen 4 nösel daruber / da hin mach einen
 freiden strich / ich setz 3 hat sein ausgehen auff der ze
 hendhalben leng / so hat 6 6 seinen anfang / vier nö
 sel vnder 6 vngeserlich auff der 12 teil leng / nim das
 mittel zwischen diesen beiden freiden strichen / so wil
 leng vnd teil seint / duplir / ich setz das mittel kompt
 auff 10 $\frac{1}{2}$ leng / duplir werden 21 $\frac{1}{2}$ leng dohin komer
 der wechßel 6 6 geschicht vmb der vorkurzen / oder
 vberlengten vhas / hiemit die leng nicht so leichtlich
 auffm wechßel felt / zeile von oben herab an den leng
 en / 16 17 18 19 etc. do hin 21 $\frac{1}{2}$ kompt do hin setz
 den wechßel 6 6 / oder thu im also schreib die lenger
 vnd gleiche puncte einer leng do der kleine wechßel
 3 3 als auff der neunten leng 8 puncte ausgerh fur
 dich / darnach sihe wu der grosser wechßel 6 6 an gerh
 als an der 12 teil leng die gib zu 9 lenger 8 puncten/
 thut 21 leng 8 punct do hin schreib den wechßel 6 6
 kompt mit dem gesagten vber eins / vnd ist leichter
 auch behender.

Der wechßel ≈ 7 stoff an $4\ 4$ / so gerh $4\ 4$ als
ich setz an der elfften leng aus/vñ ≈ 7 hebt sich an der
dreizehenden leng 4 punctle an/ Addir 11 vñd 13 mit
den 4 punctle werden 24 vñd 4 punctle / nim auff
der dritten seitten 24 leng vñd 4 punctle hat die ru-
eth 16 leng so zele 8 leng herab vñd nim 4 punctle dar
zu hast ein wenig mehr dan halberueth do hin setz de
wechßel ≈ 7 / also auch mit 8 8 das da stoff an 8 5.

Eimer den wechßeln einzuschreiben.

Ein jeder wechßel / gezwisfechtigt gibt zu oberst
die zal seiner eimer / der wechßel 2 wan ich in duplir
komen 3 sonil eimer setz zu oberst auff die rueth do der
wechßel 2 ster wie zuuor angezeigt / duplir den wechßel
2 wirt 4 sonil eimer komen zu oberst auff die rueth
dan wan der principal punct 2 als 24 nösel mit 16
lengen multiplicirt werden komen 3 eimer / des gleich
en so du den principal punct 2 als 32 nösel mit 16 len-
gen multiplicirtest komen dir 4 eimer / Ein jeder wechßel
hat zu oberst so er duplirt seine eimer.

Der wechßel 2 bringe auff ganger rueten 3 ei-
mer / mus er auff halber rueten haben 2 eimer / die
ganze rueth teil in 3 dan es seint nicht mehr eimer
mit einem weitten Cirkel oder teil die rueth als 16
leng in 3 teil / komen $5\frac{1}{3}$ leng / zele von oben herab $5\frac{1}{3}$
leng / da selbst hin setz 2 eimer / dan je kurtzer je weniger.

Der wechßel 2 gibt auff die ganze rueth 4 eimer
chut die halbe rueth 2 eimer / teil die ganze rueth in 4
teil so hastu einen eimer / oder teil 16 leng in 4 eimer /
komen 4 leng in diesem wechßel zu einem eimer / zele
von oben herab 4 leng / schreib 3 eimer / zele aber 4
leng herab schreib 2 eimer / ist halberueth / schreib
nicht daruber / ist vorgebene arbeit / dan es komen

nicht so kurze vhas / in gemeltem wechsel / hast alhie halber ruerh / vnd teil darnach jeden eimer in souil teil als von einem principalpunct zum andern nösel seint oder wievil ein halber principalpunct nösel hat / nemlich in acht teil / vnd der selben teil gile jeder souil nösel / als die ruerh leng hat.

Du magst auch die halben eimer einschreiben / ist von einem punct zum andern in diesem vnd allen folgenden wechseln 16 nösel oder 8 kandel / dan 8 mal 8 thut einen eimer.

Der wechsel 3 gibt zu oberst auff der sechzehenden leng 5 eimer / Alhie teile die ganze ruerh in funff teil / die selben teil stich von oben herab bis zum wechsel 6 / schreib als dan die eimer auffsteigent als 5 zu oberst / darnach 6 / 7 etc. der wechsel 3 gibt zu oberst 6 eimer / die ganze ruerh teil in 6 teil / vnd stich von oben herab / als dan schreib die eimer zu oberst 6 eimer darnach 7 / 8 etc. bis zum wechsel 6 / darnach teil jeden eimer in 8 teil / vnd schreib ein die halben eimer / des gleichen schreib auch ein die eimer den wechseln 4 4 vnd 5.

Mit den wesseln 6 6 / 8 7 / 8 8 etc. ire eimer ein zu schreiben / halte dich also / nim fur dich zum ersten den wechsel 6 der brenge auff der sechzehenden leng 11 eimer / die ganze ruerh teil in 11 teil / heb zu oberst der rueten an do der wechsel 3 stet auff der andern seiten / zeile auffsteigent 11 / 12 / 13 etc. gegen dem wechsel 6 schreib nicht ehe / dan du kompst vber den wechsel 6 als dan schreib ein die eimer bis zum folgenden wechsel 9 9 / des gleichen dem wechsel 9 dupliert 17 teile die ganze ruet in 17 teil komen 17 eimer hinauff vñ 17 herunder heb zu vnderst an schreib 34

Cc ij

darnach

607
Darnach 33 / 32 / 31 etc. als dan die halben eimer dar-
zwischen / teil den gangen eimer in acht teil kompt der
halb in 4 teil / des gleichen duplir 9 wirt 18 eimer zu
oberst so komen 18 eimer auch herunder thut 36 eimer
die setz zu vnderst der rueten vnd zeile zu rücke 36 / 35
34 / 33 / 32 etc. zwischen die gangen setz die halben /
wie hie oben gescheen. Also schreib auch ein die eimer
den wechßeln der dritten vnd vierden seitten / so ha-
stu die rueth nachem quadrat / gangz eigentlich ge-
macht.

Hat der Eimer 54 Kandel als zu Leipzig / Zwick-
au / Neunburg etc. seint die zwu zaln 6 mal 9 machen
duplirt 12 vnd 18 / Du magst die rueten 12 leng lanck
machen oder 18 / Teilestu die in 12 leng / thun 18 nösel
einen gangen principal punct / vnd 9 nösel einen hal-
ben / mus der eimer in neun teil geteilt werden thut
ein teil sonil nösel als die rueth leng hat / nemlich 6 Kā-
del dan 6 mal 9 macht 54 Kandel schreibst alhie den
halben eimer nicht dan er keme alleweg vff das funfft
halb punct.

Teilestu aber die Rueth in 18 leng so hastu in der
tieff 6 nösel fur ein halben principal punct / wirt der
Eimer in sechs teil geteilt / vnd gilt ein teil 18 nösel /
das seint 9 Kandel / dan 6 mal 9 macht 54 Kandel das
ist 1 eimer / der ortter / vnd kanst auff das dritte punct
den halben eimer ein schreiben / vnd die rueten in wech-
ßel vnd eimer teiln wie gesagt / des gleichen wen der
Eimer hat 72 oder 56 Kandel etc.

Im Landt zu Behem als zu Comethau hat der
Eimer 45 pint vnd 1 pint zwei halbe pint oder vier
seidel / mach die pint zu halben pinten werden 90 seint
die zwu

die zwu zaln 9 mal 10 teil die rueth in 18 leng/thun 10
 seidel einen halben principal punct / in der tieff / wirt
 der eimer in wechßeln in 10 geteilt vnd bedeut ein teil
 18 seidel als $4\frac{1}{2}$ punct/kantst halbe eimer ein schreiben
 Teilstu aber die rueth in 20 leng mus ein halber prin
 cipal punct 9 seidel sein wirt der eimer in wechßeln in
 9 teil geteilt vnd gile 1 teil 5 pint dan die rueth hat
 20 leng vnd mach die rueth wie gesagt.

Zu Wien in Osterreich hat das fuder 32 eimer/
 der dreiling 24 eimer / der eimer 32 ächtring / vnd 1
 ächtring 4 seidel / mach aus 32 ächtring halbe thut
 64 seint die zwu zaln 8 mal 8 hat die rueth 16 leng/
 der halbe principal punct 8 seidel / wirt der eimer in
 den wechßeln in 8 teil geteilt / gile 1 teil 16 seidel / ist 4
 ächtring kantst gang vnd halb eimer setzen.

Zu Franckfort am Meien des gleichen zu Wens
 helt die ohm 20 vierteil / vnd ein vierteil 4 mas / hat
 die ohm 80 mas / seint die zwu zaln 8 mal 10 duplir ko
 men 16 vnd 20 / nime welche du wilt / vor die lenge der
 rueten vnd las die ander einen principal punct sein/
 kantst in den wechßeln gang vnd halb ohm setzen.

Zu Nurnberg vnd im Jocheimsthal hat der Ei
 mer 68 mas oder kandel des orts mustu die rueth auff
 64 wie gesagt machen / las dir giesen ein vhas / ich setz
 darein gehen 7 eimer 13 mas vnd ein quertle / oder ein
 seidele / las eimer / eimer sein / die kandel vnd seidel
 mach zu viesier kandeln durch vorkerung der Regel
 de tri also.

68 kandel 13 kandel 1 seidel 64
 facit 12 kandel 1 seidel $\frac{7}{17}$.

Such mit der ruech welche du in leng geteilt/die
 vorgleichte tieff/Rechen wievil seidel in die vorgleich
 te tieff komen / multiplicir mit tausent mal tausent/
 extrahir radicem quadrati numeri wie zuvor geler-
 net/mach die ruech / eimer seint eimer / darnach wan
 du viesierst so gib auff jedes punct des eimers 1 seidel/
 dan der eimer hat 8 punct seint 8 seidel machen 4
 mas oder kandel so der eimer mehr dan 64 hat ist der
 eimer an der visier dem eimer gleich thun 64 kandel
 an der viesier 63 kandel so der eimer hat.

Ich hab ein vhas viesiert vnd auff der rueten
 funden 7 eimer vnd 3 punct so hettestu wan der ei-
 mer 64 kandel her 7 eimer vnd 24 kandel/dieweil er
 aber 68 mas das ist 4 mas mehr hat/mustu auff je-
 des punct 1 seidel geben hette also das vhas 7 eimer
 vnd 25 kandel 1 seidel / kandel vnd mas ist alhie ein
 dinck/des gleichen querte vnd seidel auch ein dinck.

Nastu die ruech ganz ordentlich aus einem gleich
 runden geordneten vhas des leng noch souil als vor-
 gleichte tieff / nim als dan zwei andere vhas / eines
 das einer leng vorkurzt / vnd das ander welchs einer
 leng vberlengt ist / las die beide mit wasser gieffen/
 viesier die/ich setz das einer leng vorkurzt ist/ hat an
 wasser 6 eimer 13 kandel vnd ich finde an der viesier
 6 eimer 16 kandel / Nim die 6 eimer 13 kandel von 6
 eimer 16 kandel bleiben 3 kandel / Rechen wievil auff
 1 eimer thut 1 nōsel/ Also mustu in vberkurzten vhas-
 sen einer leng/auff den eimer ein nōsel abkurzen/das
 ander vhas welchs vberlengt / nemlich eine leng hab
 ich gieffen lassen vnd hat als ich setz 5 eimer 12 kandel
 1 nōsel/

1 nösel / vnd ich finde an der vierter 5 eimer 10 Kandel
 die nim von 5 eimer 12 Kandel 1 nösel bleiben 2 Kandel
 1 nösel kompt zu jedem eimer auff eine leng vberlengte
 1 nösel / muß also wan dir vberlengte vhas fur kernen
 zudem so du hast auff jede leng jedem Eimer 1 nösel
 zugeben.

Gebrauch der Rueten.

Wie zuuor gesagt / nim die tieff vom spunt vnder
 sich / darnach nim die weitte beider boden vorgeleiche
 die / vnd als dan mit der tieff / so hastu die vorgeleichte
 tieff vnd das was in eingevierdt bracht / vornim das
 eine gleiche weitte hat / darnach nim die leng des vhas
 wie zuuor gemeldt / multiplicir die punct oder nösel
 der tieff mit den lengen des vhas / werden nösel / die
 mach zu Kandeln vnd Kandel zu eimern wie hie.

Ein vheslein hat in vorgeleichter tieff 19 punct
 oder nösel ist 10 leng lanck wievil gerh darcin / multi-
 plicir 19 mit 10 kornen 190 nösel mach mit 2 zu Kan-
 deln vnd die Kandel mit 64 zu eimern wirt 1 eimer 31
 Kandel sonil gerh in das vheslein.

Ein vheslein hat in vorgeleichter tieff $17 \frac{1}{2}$ nösel
 vnd ist 9 leng lang wievil helt es multiplicir $17 \frac{1}{2}$ mit
 9 kornen 157 $\frac{1}{2}$ nösel die machen 1 eimer 14 Kandel $1 \frac{1}{2}$
 nösel sonil hat das vheslein.

Gefelt die vorgeleichte tieff auffm principal puncte
 2 so hastu an der leng des vhas im wechsel wievil das
 vhas hat / ich setz die tieff sei gefallen auffm principal
 punct 2 vnd das vheslein hab 14 leng der rueten / so
 hastu alda auffm obern teil der rueth $2 \frac{1}{2}$ eimer vnd 1
 punct das ist $2 \frac{1}{2}$ eimer vnd 8 Kandel dan von einem
 punct zum andern seint 8 Kandel.

Die

Die vorgleichte tieff kompt auffm principal punct
2 das vhas hat 15 leng/ nun hastu auff der 15 ten leng
im wechßel 2 auffm vndern teil $3\frac{1}{2}$ eimer vnd 16 kan
del.

Gefelt aber die tieff etlich punct vnder den princi
pal punct/oder etlich punct vber den principal punct
vnd das vheslein nicht rueten landt ist so vorkürze
oder erlunge das vhas in seinem wechßel vmb/souil
punct weniger souil nösel / als die punct mit den leng
gen/so nicht rueten landt multipliciert bringen/ich setz
ein vhas hab in vorgleichter tieff 2 weniger 2 nösel
vnd ist 13 leng landt / vorkürze das vhas im wechßel
2 vmb 2 punct weniger 2 mal 3 nösel so hastu auff der
rueth vorzeichent 2 eimer vnd 15 kandel souil hat das
vheslein.

Ein vhas hat in der tieff den principal punct 2
vnd 3 nösel ist landt $13\frac{1}{2}$ leng / erlunge das vhas im
wechßel 2 vmb 3 punct weniger 3 mal $2\frac{1}{2}$ nösel so
wirstu haben $3\frac{1}{2}$ eimer 12 kandel $\frac{1}{2}$ nösel.

Wheßer so den wechßel 3 3 / 4 4 vnd 8 5 er
reichen/vornim in der tieff vnd nicht rueten lang sein
alhie halte dich wie im wechßel 2 2 gesagt ist zeichen
den freidenstrich der leng in den wechßel der tieff das
vornim also / schreib den freiden strich der leng des
vas auff die ruet do der wechßel stet/ist es 3 3 schreib
die leng des vhas auff die ander seite / wu 4 4 auff
die dritte seite/vnd 8 5 auff die vierde seite / vnd zeile
von oben herab zu rück wie auff der ersten seiten / ist
die leng im wechßel 3 sprich 5 eimer 8 / 4 4 etc. ist
die leng im wechßel 4 vnd nicht rueten landt / so zeile
von oben herab bis auffm freidenstrich der leng 7 / 8
6 6 etc.

Ein

Ein vhas hat in der tieff den principal punct 3 vnd ist das vhas lanck 12 leng / schreib den freiden strich der 12 ten leng auff die ander seitte zeile im wechsel 3 herab als $6/6$ 5 etc. so hastu gerad $4\frac{1}{2}$ eimer es stehen aber auff der rueten $7\frac{1}{2}$ ist die vrsach das das vhas nicht rueten lanck ist.

Ein vhas hat in der tieff den principal punct 8 hat nach der leng $14\frac{1}{2}$ leng wienil helt es vorzeichen den freiden strich der leng in wechsel 8 auff die vierde seitte zel von oben im wechsel herunder $9/9$ $8/8$ so wirstu haben 8 eimer vnd 10 fandel.

Ein vhas hat den principal punct 4 — 3 nösel in der tieff vnd hat nach der leng 15 leng wienil geth darein vorkürze / das vhas im wechsel 4 4 vmb 3 punct weniger 1 mal 3 nösel so hastu 7 eimer vnd 9 fandel 1 nösel.

Wheffer die lenger dan rueten lanck seint.

Komen dir fur / zu viesieren vheffer welche lenger dan rueten lanck seint / so mach zu ende der rueth auff das vhas einen freiden strich / Rucke die rueth mit dem obern ende fort bis zum ende des vhas / nim hinweck die zargen des holz so fur den bodem gehet / vorzeichen den vorigen freiden strich des vhas auff die rueth / so hastu wienil das vhas lenger ist dan rueten lanck.

Als dan sihe welchen wechsel die tieff berürt / in den selben vorzeichen die vorgeschobē leng des vhas ist die vorgleichte tieff gerad gefallen auffm principal punct / so hastu im wechsel vorzeichnet / wienil das vhas helt / gefelt aber die tieff etlich punct vnder den principal punct / so vorkürze das vhas im wechsel

der leng vmb souil punct / vnd auch vmb souil nösel / als die punct mit den fur geschoben lenggen multiplicirt brengen / des gleichen auch wan die vor gleiche tieff / etlich nösel vber den principal punct felt / so erlunge das vhas in seinem wechsel vmb souil punct / vnd auch vmb souil nösel als die punct mit den fur geschoben lenggen multiplicirt brengen.

Ein vhas hat in der tieff den principal punct $\&$ ist 3 leng lenger dan rueten landt / wievil geht darein machs also zeichen den kreiden strich der leng in den wechsel $\&$ do drei leng des wechsels der dritten seiten der rueten von oben herab ein ende haben / alda wirstu im wechsel $\&$ auffm obern teil haben 8 eimer vnd 20 kandel / souil geh in das vhas / ader multiplicir 16 vnd 3 leng als 19 mit dem principal punct $\&$ werden $66\frac{1}{2}$ mach mit 8 zu eimern das da bleib mit 8 zu kandeln komen dir auch 8 eimer vnd 20 kandel.

Ein vhas hat in vorgleichter tieff 6 — 2 punct ist $7\frac{1}{2}$ leng lenger dan rueten landt wievil helt es / machs also schreib die leng des vhas in den wechsel $\&$ 6 auff der andern seiten der rueten auff die $7\frac{1}{2}$ leng von oben herab / alda vorkurtz das vhas vmb 2 punct vnd 2 mal $7\frac{1}{2}$ nösel so hastu auff der rueten im wechsel 6 nemlich 17 eimer 16 kandel vnd 1 nösel.

Ein vhas hat den principal punct $\&$ — 1 — $3\frac{1}{2}$ nösel / ist $8\frac{3}{4}$ leng lenger dan rueten landt wievil geh dar ein / den kreiden strich der leng zih auff die $8\frac{3}{4}$ leng auff die dritte seite von oben herab erlunge im wechsel $\&$ das vhas vmb $3\frac{1}{2}$ punct vnd darzu vmb $3\frac{1}{2}$ mal $8\frac{3}{4}$ als $30\frac{5}{8}$ nösel so wirstu haben $20\frac{1}{2}$ eimer 18 kandel $0\frac{5}{8}$ nösel.

Geselt

Gefelt die leng des vhas hinder seinen wechßel/ oder außerhalb des wechßels vnd ist die tieff gefallen geradt auff einen principal punct.

Ich setz ein vhas hab in der vorgleichten tieff den principal punct 3 sei rueten land vnd 7 leng dar zu / also felt die leng außerhalb des wechßels 3 3 setz das medial mit einem ort an den letzten eimer des wechßels 3/mach auff das medial do die sibende leng wendt von oben herab einen kreiden strich / souil geth mehr in das vhas dan der letzte eimer im wechßel an zeigt hierumb nim das vom letzten eimer des wechßels ist bis auffm kreiden strich der leng mit dem medial/als dan setz solchs an den letzten eimer vnd zeile zu ruck der rueten auffsteigent / ich setz der letzte eimer des wechßels ist 8/zeile zu rucke 9/10 etc. so hastu wievil in das vhas geth / dan das vhas ist lenger dan die 8 eimer wirst haben 9 eimer vnd 8 kandel / souil komet auch wenn du den principal punct 3 als 48 nösel mit 16 vnd 7 als 23 lengen multiplicirst / ist alhie die lenge des vhas außerhalb seinen wechßel gefallen.

Ein vhas hat in der tieff den principal punct 6 — 3 punct ist 4 leng lenger dan rueten land wievil geth darein alhie wil ich setzen die leng des vhas komet hinder den wechßel 6 6 als in wechßel 8 5 nim im wechßel 6 3 punct vnd auch 3 mal 4 nösel mit einem Circel oder dem medial / also vil vorkurze das vhas als dan nim mit dem medial von der vorkurzten leng bis zum ersten eimer des wechßels das dazwischen ist halt an den ersten eimer des wechßels zeile die eimer zu ruck/ist der erste eimer 16 sprich 15/14 teil wirst haben 13 eimer 18 kandel souil wirt auch wenn

D d ij

du die

Du die nösel der tieff mit den lengen multiplicirſt / ſo-
uñl der kreiden ſtrich weiter hinder den erſten eimer
komet ſouñl haſtu weniger dan der erſte eimer des
wechßels anzeiger.

Gefelt die leng des vhas auſſerhalb ſeinen wechß-
ſel als ich ſetz ein vhas hab in der tieff 4 —|— 3 punct
ſei 9 leng lenger dan rueten lanck / die leng vorzeichen
auff die ſeite des wechßel / hie erleng vmb 3 punct vñ
3 mal 9 nöſel als 4 punct 5 kandel 1 nöſel / die nim
im wechßel 4 mit einem circel oder dem medial erlög
ſouñl das vhas / darnach nim vom legten eimer des
wechßels / das da iſt bis zu der erlengten leng / zeile zu
rucke auffſteigend iſt der meiſte eimer im wechßel 10
ſpricht zu rucke 11 / 12 etc. wirſt haben 13 eimer 5 kandel
1 nöſel komet auch ſouñl wan du 4 —|— 3 als 67 nö-
ſel mit 25 lengen multiplicirſt.

Komen dir vheſſer fur zu vieſiern die tieffer ſeine
dan deine rueth lanck iſt / ſo nim die tieff mit einem
langen ſtab / Medir die / trag auff die rueth / multipli-
cir als dan die nöſel der tieff mit den lengen des vhas
das da komet multiplicir mit 4 dan $\frac{1}{2}$ in ſich bringet
 $\frac{1}{4}$ geh alſo 4 mal ſouñl in das vhas ſam aus multipli-
cirung der medirten tieff in die leng komet / Ich ſetz
das vhas ſei rueten tieff vñd acht leng mehr mache
24 leng der halbe reil iſt 12 leng ſihe wienñl nöſel du
auff der zwölfften leng der tieff haſt / ich ſetz 5 den
principal punct vñd 2 nöſel das ſeint 5 mal 16 vñd
2 nemlich 82 nöſel / nun iſt das vhas zweier rueten
lanck vñd 5 leng darzu das wern 37 leng / multiplicir
mit den 82 nöſeln vñd das da komet mit 4 wirt
12136 ſeint nöſel / mach zu kandeln vñd die kandel zu
Eimern

Einern thut 94 eimer 52 Kandel.

Ein vhas ist dreier rueten tieff darzu $4\frac{1}{2}$ leng ist 6 rueten vnd $1\frac{1}{2}$ leng lanck / wievil gerh in das vhas / das vhas hat in der tieff 3 mal 16 vnd $4\frac{1}{2}$ leng thut $52\frac{1}{2}$ leng / ist alhie der halbe teil / des gleichen der dritte teil mehr dan die rueten lanck ist / der wegen / nim den vierden teil ist $13\frac{1}{8}$.

Nun sihe wievil auff der $13\frac{1}{8}$ leng nösel der tieff seint / ich setz alda stehe der principal punct 8 vnd 3 nösel mehr das wern 131 nösel die multiplicir mit $97\frac{1}{2}$ souil das vhas leng hat werden $12772\frac{1}{2}$ / die multiplicir mit 4 mal 4 als 16 komen 1596 eimer 36 Kandel vnd souil eimer wurde das vhas haben / der gleichen magstu vhas viesiern so gros die sein mügen.

Wilen Kübel / scheffle / puttrich etc. viesiern dienach ein Cirkel gemacht seint / nim die tieff vnden vnd oben / Medir vnd multiplicir durch die leng das ist durch die hohe / alhie / las zuuor gießen der gefes wie gemelt eines / von wegen das nur ein bodem vorhanden / wirst haben wievil du must abschlahen / gibt die erfahrung.

Wir ist im viesiern begegnet das die taub darein der spunt gemacht / des gleichen die so gerad darunder / etwas dünner vnd baser ausgezogen dan die andern / hie mus ein viesierer gut achtung haben dann er wurde mehr anzeigen dan in das vhas gienge / wurde also der kauffer hirmitten betrogen.

Komestu an einen ort vnd herrest keine viesier rueth / vnd woldest dennoch gern wissen den inhalt etlicher vheffer / Nim einen stab den teil in gleiche teil souil du wilt vnd der selben teil eines in gleiche teil /

als dan nim ein klein vheslein dd vngeserlich 20 / 30
 mher oder minder mas dareingehen das selb viesier
 mit gedachtem stab / Ich setz die vorgleichte tieff sey
 $4\frac{1}{2}$ teil vnd das vheslein hab in der leng 7 teil / dar
 zu gehen in das vheslein 36 kandel / multiplicir die
 tieff in sich als $4\frac{1}{2}$ wirt $2\frac{1}{4}$ multiplicir mit der leng
 als 7 komen $14\frac{1}{4}$ die zal merck / dan sonil teil geben
 36 kandel.

Ein vhas viesier ich mit obgemeltem stab hat
 in der tieff 11 teil vnd nach der leng 20 teil / multipli
 cir 11 die tieff in sich wirt 121 die multiplicir mit 20
 werden 2420 / Nun sprich $14\frac{1}{4}$ geben 36 kandel oder
 mas wein / was geben 2420 teil / facit 11 eimer 20 kan
 del $1\frac{2}{8}\frac{2}{9}$ nöl. sel.

Wit dieser weis kan ein jeder der des Rechens
 fertig / an allen enden / ein jedes vhas viesiern es sei
 gros oder klein.

Was fragen hie gestellt konnen werden / als wan
 ein vhas sechs / sieben oder acht eimerig / weniger
 oder mehr des lenge noch so lanck als vorgleichte
 tieff / wie tieff vnd lanck ein vier oder fünff eimerig
 vhas gleicher proportz sein sol / des gleichen andere
 irrige fragen wil ich auff dis malls ruhen lassen /
 sondern wan ich die Coss beschreib gnugsamen be
 richt darvon melden / vnd wil es auff dis mall bleib
 ben lassen. Vorsihe mich ein jeder / werde mit geringe
 er vnderweisung gemelt viesiern / so ich fur das
 beste achte vnnnd erkenne / leichtlich begreifen /
 dan ich mich stetiges beflissen / den nehesten vnnnd
 besten



besten wege an zu zeigen / wie dan ein
jeder so dis buch liest / vor augen
siehet. Ist irgende was fur se
hen im drucken / bitte ich
ein jeder wol das recht
fertigen / vordine
ich willig.

* *

✱

Gedruckt zu Leipzig durch
Jacobum Berwald.

Jacobum Derwall.
 Ich nempt was und hege dar de magen in nomen
 dinst. Darum nimm Camffer hege in ein reing
 binst und hege dar bi liny solt heldt sein
 dier du magt nimm gantz liny. On nimm sechs
 Reys hant fall ein linsten bloß und gantz
 nimm. Ruff sonnst der ein loestill alle
 der andern. A liny lidenen liny ein. *Ed*

[illegible]

Anno 1719

mit in parirnoten und mit in 11.20
 manum also segnen, Wie segnen mit Kraft De De Jelle
 vobis. Wie segnen denast Das gut sein. Jungfrauen
 sat und erlost in segnen mit Das stillige blasse
 Das gut in stinnen stillige wif velen den stede Das ist so
 wel mogete plement ginn war alle minne finde se sindt
 sichelich adt in sichelich als dei heilich end velen end so
 dyle der velen stillige stasfodra bracht Das gut stiel
 nist Junne faldt in manum, Des velen velen des
 velen end des stilligen segner R M E M

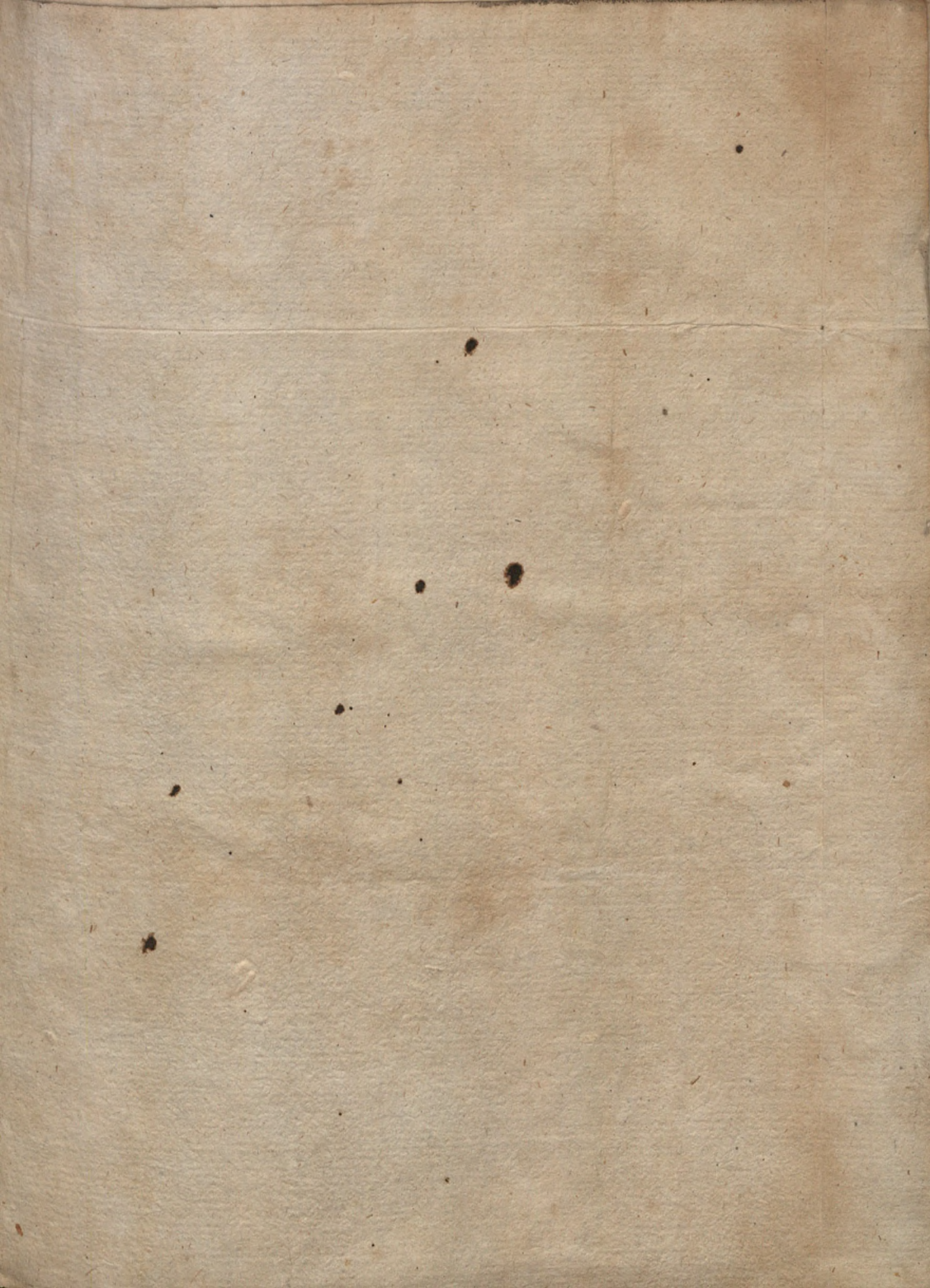
74 Dady Chünke pater in mit in Das gut die
 velen faldt Das Chünke pater das pelen in Das
 velen. 1ste Das Chünke pater Das si in ein seigroff
 vaden. Das Chünke pater stiel ein edel velen
 velen. Das Chünke pater si in ein edel

De Jelle

$$\begin{array}{r} 14 \\ 7 \\ \hline 98 \\ 30 \\ \hline 128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 9 \\ \hline 126 \\ 30 \\ \hline 96 \end{array}$$

Garb





DE VIRGO
M. C. C. C. C.

DE VIRGO
M. C. C. C. C.

DE VIRGO
M. C. C. C. C.

DE VIRGO
M. C. C. C. C.

DE VIRGO
M. C. C. C. C.