



Zdigitalizowano w ramach projektu „OCHRONA I KONSERWACJA CIESZYŃSKIEGO DZIEDZICTWA PIŚMIENNICZEGO”



2007-2010

Wsparcie udzielone przez
Islandię, Liechtenstein oraz Norwegię
poprzez dofinansowanie
ze środków Mechanizmu Finansowego
Europejskiego Obszaru Gospodarczego



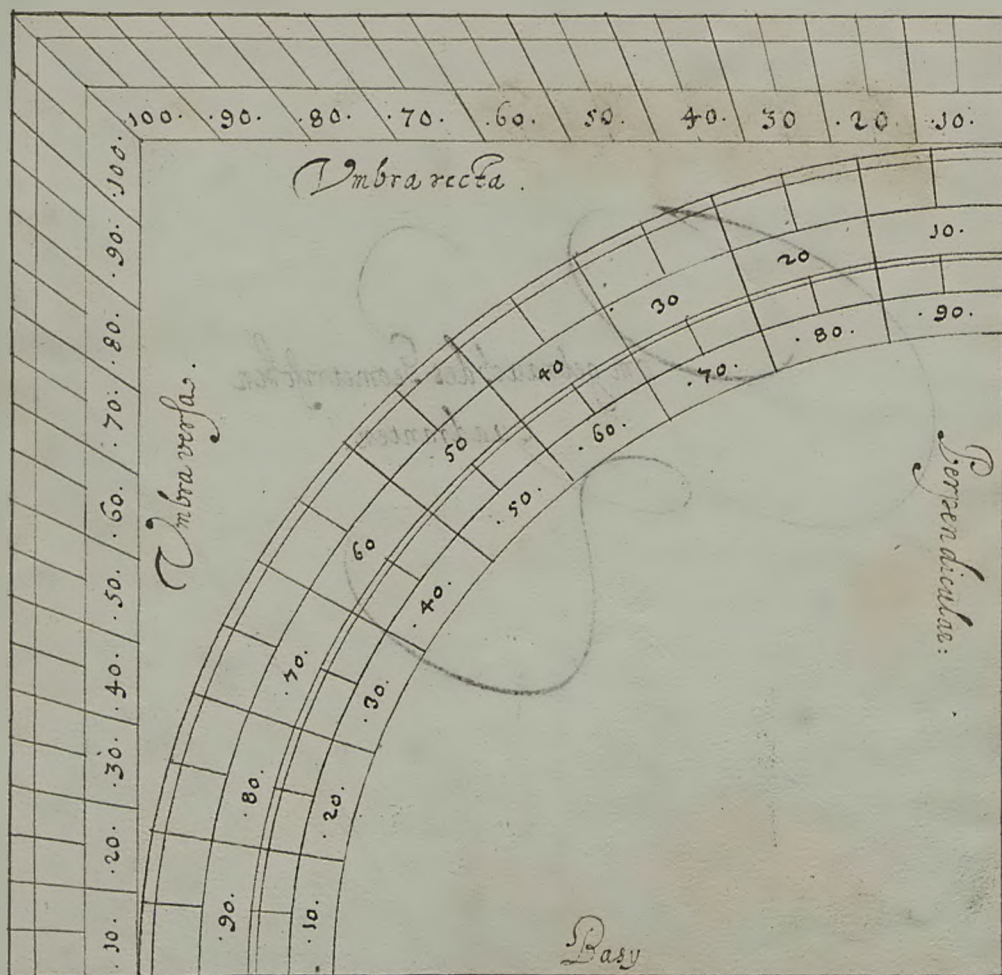
Zrealizowano
ze środków
Ministra Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego

SZ RS NO 10

Relation und vnderweisung.

Vom gebrauch des Geometrischen
Quadranten.

uadrant.



omgebrauch des quadranten.

Quadrant ist ein gerades viertheiliges Instrument, wovon die Seite rechtwinklig ist, in 100. gleiche Theile, welche Theil der Distanz werden mit 10. und die gesamte Theil doppelt mit 11.

Umbra recta ist die auf dem Quadranten, welche mit der Basis parallel ist.

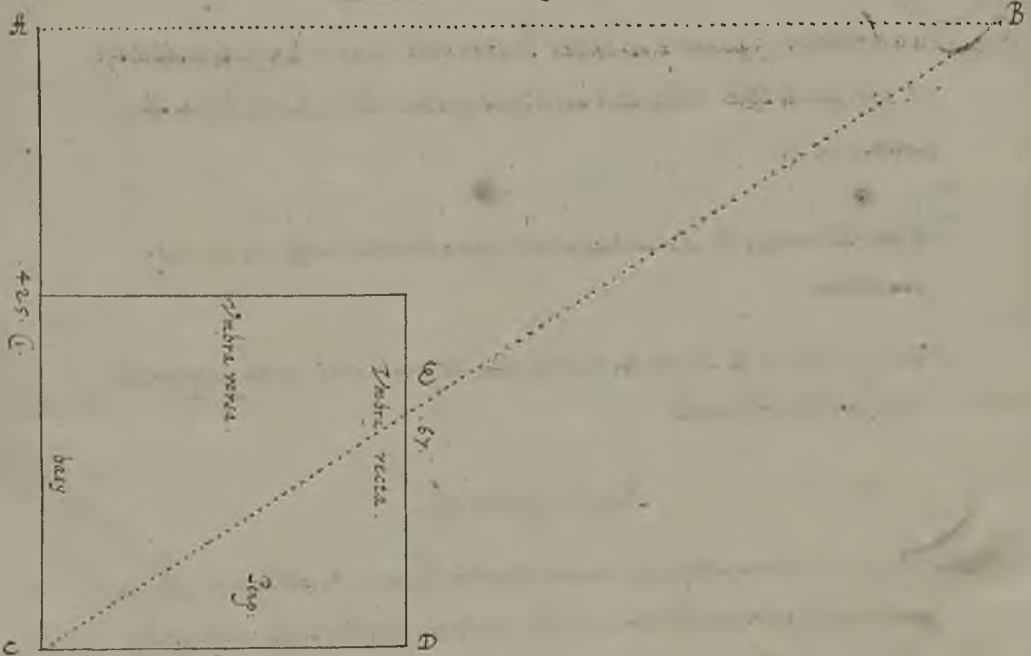
Umbra versa ist die Länge oder Breite, welche mit der Basis senkrecht ist.

Regula general.

Wenn man die Distanz mit dem Quadranten bequemer zu messen, so soll man die Basis der Distanz als die größte Distanz stellen, oder gegen den selben richtig, und ablesen auf dem Quadranten ob demselben, wie viel Grad der Distanz der Umbra recta oder Umbra versa abgemessen.

1. Casus. Ist die Distanz der Umbra recta, so spricht man Regula alba:
Partes Umbra recta ist abgemessen, geben die Distanz des Quadranten. 100. und gibt die Basis welche Distanz gemessen soll werden, so scheint die Distanz.
2. Casus. Ist die Distanz der Umbra versa so spricht man Regula alba:
Die Seite des Quadranten. 100. gibt die abgemessene Distanz Umbra versa, und gibt die Distanz, so scheint die Distanz.

Distantz



Exempel. j.

Die Lixenz A. B. in gegenwärtiger Figur. Zu messen, wenn man die A. Lixenz
habe.

Operatio.

Maße die Lixenz. A. C. mit einer Messzettel, und observeire die Lixenz. Ist also
als dem den Quadranten mit seinem punctum in den punctum. C. der gleiche das die
Lixenz des Quadranten zusammen auf dieser gemessenen Lixenz liegt, und gegen obige
Lixenz A. B. perpendicular summe. observeire als dem ein Teil des Lixenzes d
die gerade Linie von dem punctum des Quadranten. C. nach dem Punkt. B. gezogen, -
für eine Lixenz in Umbra recta abgezeichnet.

also an dieser Figur ist die gemessene Lixenz. A. C. 425. (1) und der Lixenz geschied
in Umbra recta ab. 67. operatio per Regula velari also.

Partes Umbra recta d. C. 67. ~~gibt die Lixenz~~ die Lixenz des Quadranten. 100. was
gibt die gemessene Lixenz. A. C. p. 425. (1) selbst also.

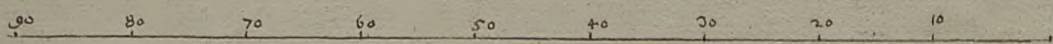
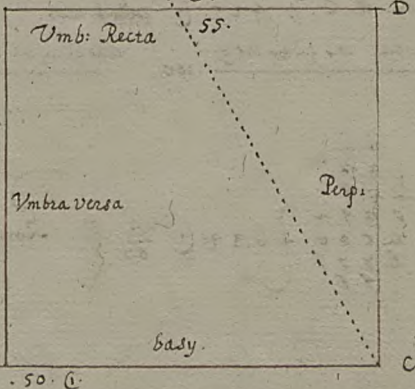
ist abgezogen: Partes Umbra: R. D. E. geben die Lixenz ab: 100. was geben die 425 (1) gemessene Lixenz.
67. 100. 425. (1) 100. 42500.

634 (1) $\frac{27}{67}$ f. kumbt für die Lixenz A. B.



B

A



Exempel. 2.

Es soll gegenwärtige Distanz A B. gemessen werden.

operation.

Erstlich den Stand. C. lege den quadranten mit seiner gemein recht auf den Punkt C.
nimm die base weg A. nimm solch Distanz A. C. nicht die obsequenz wie hier die
linie des ist der Länge von C. weg B. gefunden in Umbra recta abgemessen, und operiere
also den in der Regel dabei wie zuvor.

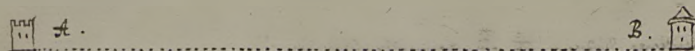
Absieh die base A. C. 50 (1. und die Länge gemessen in Umbra recta ab. 55.
Dann ist die Regelstet also:

Die abgetheilten Partes in Umbra recta. 55. geben für die dritte des 100 per
pendicular des quadranten die Zahl. 100. was gibt die gemessene base so ist 50 (1.
für die begehre Distanz. A B.

$$\begin{array}{r} \text{E D} \qquad \qquad \qquad \text{C D} \qquad \qquad \qquad \text{A C.} \\ 55. (1. \qquad \qquad \qquad 100. \qquad \qquad \qquad 50. (1. \\ \hline \qquad \qquad \qquad 50 \qquad \qquad \qquad \\ \hline \qquad \qquad \qquad 5000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5500 \cdot 90. (1. \quad 5500 \cdot 9. (2. \quad \frac{1}{11} \\ 955 \quad \quad \quad 955 \\ \hline 500 \end{array}$$

$$\text{Lomb für die Distanz A B. } 909. (2. \cdot \frac{1}{11}$$



365. C.

D

65. E

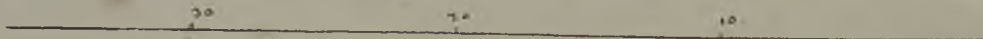
Umbraversa

Dasz

Umbrarecta

C

Perpend.



٤٤

operatio.

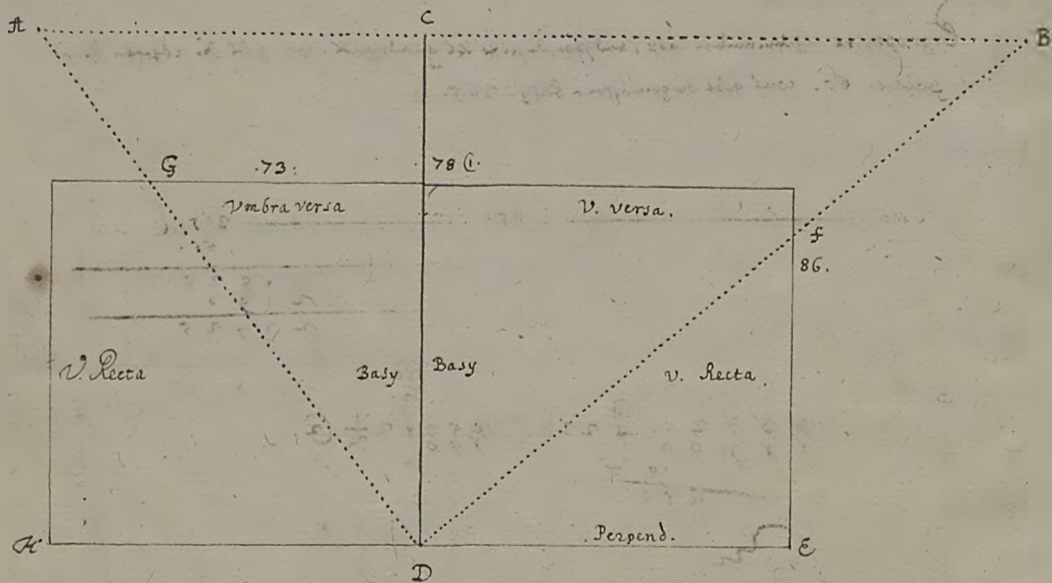
magis si bary. A. C. obferuimus. C. uisibile Pueris non grauidantibus adscriptum
namque, 30 uisum fuit barytibus in umbra uersa. D E.

ergo veritas manifestantur casu, und sage die dritte des quadrants. 100. gib die abgegriffene
punkt. 65. was gib die gemessene best. 365. G.

$\cdot 100 \cdot 6$ $\cdot 65$ $\cdot 365$ $\cdot 6$
 $\cdot 65$
 $\cdot 1825$
 $\cdot 190$
 $\cdot 3725$

$$\begin{array}{r} 224250 \\ \times 2370 \\ \hline 224250 \\ 672750 \\ 448500 \\ \hline 5314500 \end{array}$$

Kombi für die Sippenz. B. 237. Geflügel und 2 $\frac{1}{2}$ Schweine.



Exempl. 4.

to dipsey. H. Two mappes: waken more Two the garden, line. C. D. Henry Hays.

operation.

Maße die propandienlos bsp. C. D. abnorme auf D. unges. H. und B. wie
wie die Feine in dem quatransy absonderl. gewirrte apatom H. Mogenham, wobei
auch den. 1. und 2. Case, und Abbildung B. zeigt die propandienlos, H. 10, 10, 10
die gefüllte H. 10.

Parler. f. umbra recta.

$$\begin{array}{r} 86 \cdot 6 \\ + 100 \\ \hline 186 \cdot 6 \end{array}$$

dist: C. B.

$$\begin{array}{r} \cancel{1}^1 \cancel{8}^6 \cancel{8}^0 \cancel{8}^0 \} 90 \text{ (1)} \\ \hline 10 \cdot 62 \\ \cdot 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1}^1 \cancel{8}^6 \cancel{8}^0 \cancel{8}^0 \} 6 \cdot 2 \\ \hline 10 \cdot 63 \\ 840 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1}^1 \cancel{8}^6 \cancel{8}^0 \cancel{8}^0 \} 9 \cdot 3 \\ \hline 10 \cdot 64 \\ \cdot 660 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1}^1 \cancel{8}^6 \cancel{8}^0 \cancel{8}^0 \} 7 \cdot 7 \cdot \frac{29}{43} \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

gebildet abgegriffen, Parter. 5. Umtra versa was gibt die bay
 . 100. (6) ————— . 73. ————— . 78 (1)
 73.

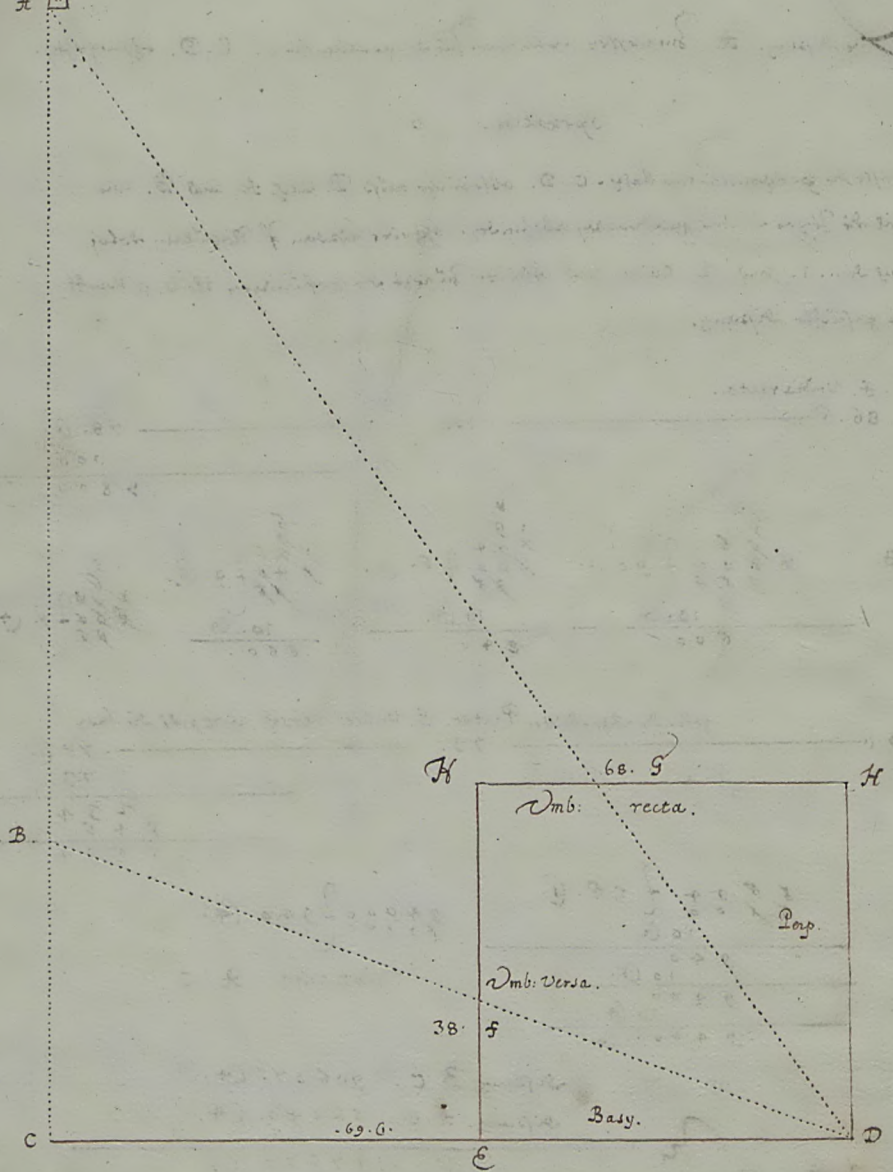
$\begin{array}{r} 8894756.6 \\ \times 11 \\ \hline 8894756.6 \\ 8894756.6 \\ \hline 940106. \end{array}$

Distantz. A. C.

Gipsung B.C. 90637. C4.
Gipsung. A.C. 56940. C4.
-147577 C4

8. *Spombi* für die Bayrische Sippenz. A. B. 14. Anth. 7. Pflanz. 5. Gewinn. 3 ganz
und 4. 1. 1. 1. 1.

π 11



хемтр. 6.

is dipping B. A few maps, even ones in C. Informing they.

Syrnasis.

Meist in *pergamini* blos. c. D. Abwärts auf D. wie ist die Schrift hier, also zeigen
sich St. und B. geformt. *pergamini* in *Umbra recta* und *Umbra Versu* abgelesen; *pergamini*
und *pergo* blos die *pergamini* als. St. C. Substanz *pergamini*. c. B. von. A. C.

Die abgegriffenere parte Umbra recta. 2. 68. (1. geben Sie nicht die quadrante. 100.
was gibt die ymnus bay. 69. (1.

$686 \dots 100 \dots 69.6$
 $\dots 100 \dots$
 $\dots 6900 \dots$
 $3' \dots 101 \dots 1' \dots 1000 \text{ Ct.}$
 $3 \dots 4 \dots 10 \dots 17 \dots$

Größte Längs- & Breite. A. C.

Die Dime. in quadrants. 100. gibt die abgeleitete partei. Vmbre Vers. 38. was
gibt die gemessene base.

$$\begin{array}{r} 100. \\ \hline 38. \\ \hline 62.6 \\ 38. \\ \hline 2552 \\ 2072 \\ \hline 2822 \text{ (1)} \end{array}$$

2 1/2 pany. A.C. 101470 (4)
 2 1/2 pany. B.C. 26220 (4)
 . 75250 (4)

Contra ist die Rippe zu B.



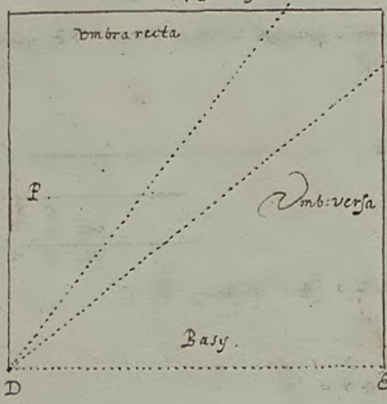
π



B

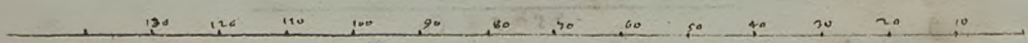
K

72. 9



84.
f

122. (1)



Exempel. 5.

Es sey die Distanz dieser Zwäg Längen. A. und B. In meßten, welche in einem Anseher
liegen also das man hier in nicht Längen liegt.

Die abgegriffene Partes. 9. 72. Umbra recta geben für die dritte des quadranten. 100.
und geben die. 122. C. der gemessenen Distanz. D. C.

$$\begin{array}{r}
 72 \quad \text{---} \quad 100 \quad \text{---} \quad 122 \\
 \begin{array}{r}
 100 \\
 72 \\
 \hline
 272
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 72 \\
 \hline
 172
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 72 \\
 \hline
 172
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 72 \\
 \hline
 172
 \end{array}
 \end{array}$$

Somit ist die ganze Distanz. A. C.

Die dritte des quadranten. 100. gibt die abgegriffene Partes 7. 84. Umbra versa
und geben die. 122. C. der gemessenen Distanz. D. C.

$$\begin{array}{r}
 100 \quad \text{---} \quad 84 \quad \text{---} \quad 122 \\
 \begin{array}{r}
 100 \\
 84 \\
 \hline
 184
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 84 \\
 \hline
 184
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 84 \\
 \hline
 184
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 100 \\
 84 \\
 \hline
 184
 \end{array}
 \end{array}$$

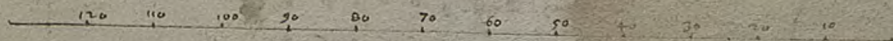
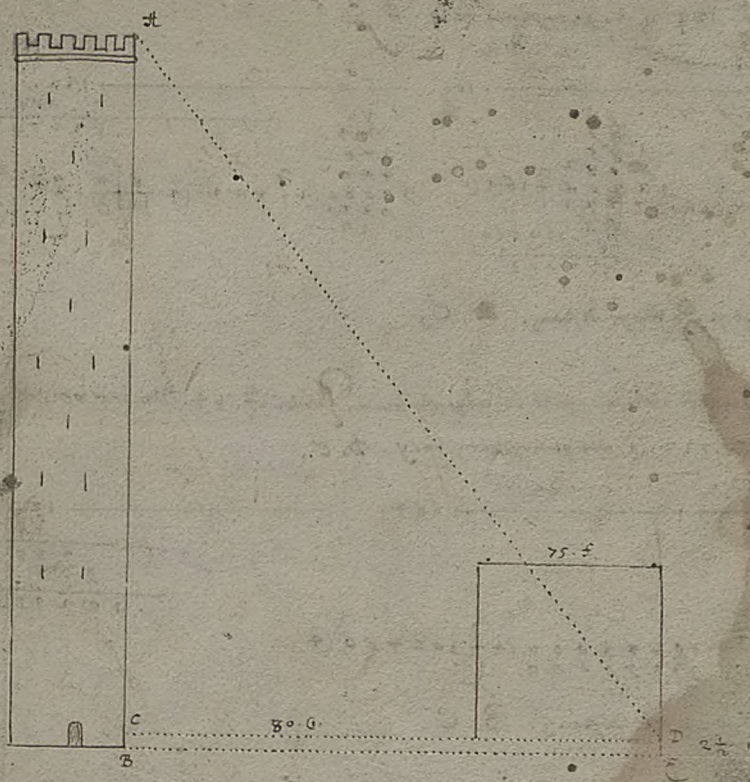
Somit ist die Distanz. B. C.

Distanz A. C. 169 4 4 4 C.

Distanz. B. C. 102 4 8 0 C.

669 6 4 C.

Es ist für die Distanz A. B. 669 6 4 C.





ksiaznica@kc-cieszyn.pl