



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Euklids Data

Euclides

Stuttgart, 1780

Definitionen.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-48509](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-48509)

Beweis des Satzes alsdann die Analyse
des Problems wird.

Die Data des Euklides, Definitionen.

I.

Räume, Linien und Winkel heißen
der Größe nach gegeben, wenn Räume,
Linien und Winkel, die ihnen gleich sind
gefunden werden können.

II.

Eine Verhältniß heißt gegeben, wenn
eine ihr gleiche Verhältniß einer gegebenen
Größe zu einer gegebenen Größe
gefunden werden kann.

III.

Rechtlinichte Figuren heißen
Gattung nach gegeben, wenn jeder ihrer
Winkel gegeben ist, und die Verhältniß
ihrer Seiten gegeben sind.

IV.

Punkte, Linien und Räume heißen
der Lage nach gegeben, wenn sie beständig
eine

einerley Lage haben, und entweder wirklich dargelegt werden, oder gefunden werden können.

V.

Ein Winkel heißt der Lage nach gegeben, wenn er zwischen geraden, der Lage nach gegebenen, Linien enthalten ist.

VI.

Ein Kreis heißt der Größe nach gegeben, wenn eine aus seinem Mittelpunkt an den Umfang gezogene gerade Linie der Größe nach gegeben ist.

VII.

Ein Kreis ist der Größe und Lage nach gegeben, wenn sein Mittelpunkt der Lage nach gegeben, und eine daraus an den Umfang gezogene gerade Linie der Größe nach gegeben ist.

VIII.

Kreis = Abschnitte heißen der Größe nach gegeben, wenn die Winkel darin, und ihre Grundlinien der Größe nach gegeben sind.

IX.

IX.

XI.

Kreis = Abschnitte heißen der Lage und Größe nach gegeben, wenn die Winkel darin der Größe nach gegeben, und ihre Grundlinien beydes der Lage und Größe nach gegeben sind.

X.

Eine Größe heißt um eine gegebene Größe größer als eine andere, wenn nach Wegnehmung der gegebenen Größe, das was übrig bleibt, der andern Größe gleich ist.

XI.

Eine Größe heißt um eine gegebene Größe kleiner als eine andere, wenn nach Hinzufügung dieser gegebenen Größe, die Ganze der andern Größe gleich ist.

