

N. IV.
154.



117

Anfangsgründe
der
A r i t h m e t i k
G e o m e t r i e
ebenen und sphärischen
T r i g o n o m e t r i e,
und
P e r s p e c t i v.

Abgefaßt
von

P. R.

Abraham Gotthelf Kästner

Königl. Großbritann. Hofrathe; Professor der Mathem. und
Nатурl. der Gött. Kön. Ges. der Wissensch. der Kön. Churf.
Braunsch. Lüneb. Landwirthschaftsgesellsch. der Kön. Schwed.
und Preuss. Akad. der Wiss. der Erfurtischen Churfürstl. Ges.
nützl. Wiss. der bononischen Akad. der Wiss. der perusinischen
Academiae Augustae der Oberlausitzischen Bienengesellschaft
Mitgliede; der Kön. Götting. deutschen Ges. Aeltesten, Mit-
gliede der Leipziger deutschen Gesellschaft, und dasigen Gesellsch.
der freyen Künste, der Hallischen naturforschenden Gesellschaft,
der Jenaischen latein. und deutschen Gesellschaft, der
Carlsruher lateinischen Gesellschaft.

Der mathem. Anfangsgr. Isten Theils erste Abtheil.

Vierte vermehrte Auflage.

G ö t t i n g e n
im Verlag der Wittwe Vandenhoeft 1786.

Dem
Hochgebohrnen Freyherrn
H e r r n
Gerlach Adolph
von Münchhausen,

Königlich = Groß = Britannischen
und Chur = Braunschweig = Lüneburgischen

Hochbetrauten
würllichen Geheimen Rath
und

Cammer = Präsidenten,
wie auch

der Georg = August = Universität
Höchstansehnlichen und Höchstverdieneten

Curatoren

Erbherrn auf Strausfurth ꝛc.

Meinem gnädigsten Herrn.

Inhalt.

Vorerinnerungen. 1. S.

Die Rechenkunst.

- I. C. Von ganzen Zahlen, Brüchen, und entgegengesetzten Grössen. 21. S.
II. C. Die Buchstabenrechnung. 75.
III. C. Die Rechnung mit zehntheilichen und sechszigtheilichen Brüchen. 81.
III. C. Die Ausziehung der Quadrat- und Cubikwurzel. 92.
V. C. Von den Verhältnissen. 128.
VI. C. Von der Zusammensetzung der Verhältnisse, den Reihen und den Logarithmen. 145.

Die Geometrie.

- Die ebene theoretische Geometrie. 165. S.
Anwendung derselben auf die ausübende Geometrie. 245.
Ausrechnung der Figuren. 288.
Von den Lagen der Ebenen. 333.
Von den Kugelschnitten. 342.
Die Möglichkeit prismatischer Körper. 351.

Die

Inhalt.

Die Ausmessung der Körper.	365. S.
Die ebene Trigonometrie.	428.
Von den rechtwinklichten Dreyecken.	446.
Von gleichschenkllichten Dreyecken.	455.
Allgemeine Auflösungen der Dreyecke.	467.
Anwend. auf die practische Geometrie.	486.
Anwendung der Buchstabenrechnung tri- gonometrische Lehrsätze zu finden.	487.
Die sphärische Trigonometrie.	525.
Von rechtwinklichten Dreyecken.	528.
Von schiefen.	536.
Die Perspectiv.	554.

