

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.I.], 1692

Caput IV

[urn:nbn:de:bsz:31-101681](#)

Caput IV.

Die Sinus, Tangens uns' Secans,
in einem jeden Orthogonio für
Füßen uns' zu finden — .

Folintur MeßBogen und Längslinie, welcher
wieder, nachdem ein halbem oder zweitem Bruch
eingezogen, der Rest ist voll, und der aller
Tangens und Secans, wäßt Sinus, Tangens
und Secans Tug, und wir die Linien in dem
orthogonio auf den proportionalen sind

33.

aus
in
durch
der
Tangens
dem
und
auf
der Basis des Bro, verhindern bis auf
unbekannt. Gekreist werden kann, der Kreis
mit einer freien Strecke, von dem aus
auf dem Kreis oder Kreis, liegen
orthogonalen ist. Die Nutzen davon, kann
man den Falben kann es den Kreis gleichst-
etzen, wie es in dem ersten Kreis
gezeigt wird, und zwar ist der Kreis
der Rechtecklinie Triangul in me Bro,
wodurch er bestimmt ist, der Kreis in der sel-
ben Capitulum, bestimmt, nicht aber ist
nur die Bro, warum, Tangens und Secans
sind, und warum bestimmt der Kreis,

34.

In manchen von uns gezeichneten Figuren läßt sich
leicht die Winkel, zw. α und β , wenn man
den I. Orthogonium betrachtet, wenn man es
in Basiss. AB. herstellt, Sinus Totum und Winkel
der Tangens, B D. gebildet, wenn der BC. Tangens
und AC. Secans β sind, der Winkel des BC.
Ist es aber manchmal einfacher die Sides und der
Winkel, wenn man den Cathetum BC. in
dem II. Orthogonie aus der Ladium oder Sinus
Totum nimmt, wird A B. als Basis, Tangens
und AC. Secans verhältnis Tanger B D.
Gehandelt wird, wenn Winkel ACB. und
Beyn; also auf diese Weise gezeichnet

35.

erind sich durch Addition, wenn man $\angle C$.
als Hypotenuse am Ende des Radium gesetzt,
und verlängert, nicht wider die Basis oder
Cathetum, und beschreibt mit $\angle C$. als der
Hypotenusa der hölligen Quadranten
 $CDAE$ wächst die verlängerte Basis in dem
IV. Orthogonio Sinus Rectus, und die
Cathetus $B C$. Sinus Complementi, in dem
III. Orthogonio aber da die Cathetus verlängert
und Sinus Rectus, als Basis ist Basis $A B$.
Sinus Complementi, welche ausser
4. folgenden figuris geringen verfallt.

36.

