

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput IV

[urn:nbn:de:bsz:31-101681](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101681)

Caput IV.
 Die Sinus, Tangens und Secans,
 in einem jeden Orthogonio zu
 finden und zu finden —

So linder Messung und dergleichen, willbrucht
 werden, welches im halben Kreis für sich
 ein geringeres, doch sehr, was, und das alles
 Sinus, Tangens und Secans, was Sinus, Tangens
 und Secans, und wie die Lini in dem
 orthogonio, sind drey proportionieren, sind

34.

In einem rechteckigen verhältnißlichen Figuren heißt das
höchste $\frac{1}{2}$ Maßes, geringe $\frac{1}{2}$, wenn man
den I. Orthogonium betrachtet, kund Winkel
die Basis AB . her des Sinus Totum mit welcher
der Tangens BD gegeben, so wird BC Tangens
kund AC Secans $\frac{1}{2}$ gegeben, der Winkel BAC .
Aber aber man ^{hier} heißt die $\frac{1}{2}$ Maßes BC =
Tangens, wenn man den Cathetus BC in
dem II. Orthogonio für den Radius oder Sinus
totum annimmt, so ist AB als Basis, Tangens
kund AC Secans welche dem Tangens BD .
Gekannt wird, so dem Winkel ACB . kund
Tangens; also sind gleiches gegeben

wird sich die Δ ABC , wenn man AC
 als Hypotenuse und das Radius BC AC
 und AB als Katheten, ein Δ ABC in der
 Δ ABC beschreiben, und AC als die
 Hypotenuse des rechtwinkligen Δ ABC
 CAE BC die Kathete, AB die
 IV. Orthogonio Sinus Rectus, und die
 Kathete BC Sinus Complementi, in dem
 III. Orthogonio aber die Kathete BC
 und Sinus Rectus, also AB ist Basis AC
 Sinus Complementi, welches aus dem
 4. folgenden figuris geringen Δ ABC .

in
 num
 Tangens
 B D.
 h
 rel

36.

