

Horizont und 75.33. über dem Horizont sind die Winckel
so in dieser Proposition begehrt worden.

Das Siebende Capitel.

Die vierdte Manier durch Sinus.

WAnn die Abdachung über den Horizont hinauf
geht / so ziehet die Höhe der perpendicular
von der größten Weite ab / und was übrig
bleibt / das multiplicirt durch eben diese Höhe / das
productum dividirt mit der Länge der Abdachung /
dann was heraus kommt das subtrahirt von ersagter
Länge / und nehmt alsdann die Helffte von dem das
übrig bleibt / dieselbe addirt zu der Zahl die euch bey
erst-ermeldter Substraction ist übrig geblieben. Also
dann sagt / wie sich diese Zahl verhält gegen der Helffte
von der größten Weite / also verhält sich der total sinus
gegen einem andern: So wird euch der secans von eis-
nem Winckel heraus kommen / zu welchen wann ihr
den Winckel eurer Abdachung addirt oder ihn davon
subtrahirt / so kommt ein anderer Winckel heraus /
den müßt ihr wieder zu dem rechten Winckel addiren o-
der davon subtrahiren / damit ihr noch einen Winckel
bekommen möget / dessen Helffte dann ist das comple-
ment des Winckels / den ihr verlangt.

Also / (damit wir bey unserer bisherigen hypo-
thesi bleiben) wann man in ein Schloß werffen müste
so auf einem Berg c lege / welcher von dem Horizont
der Batterie A F wie die perpendicular F C auf 83. Klaß-
ter erhöht und davon man der Abdachung A C nachzu-
rechnen auf 320. Klaßter entfernet wäre / ersagte Ab-
dachung auch einen Winckel von 15. Grad von der
Batterie aus aufwärts machte / man auch vorher er-
funden