

Von Abmessungen.

Altes ist war zunemen. In messung ist vorbehalten ein lebe-
endliche größe / die sei lang oder kurz / in zwölf gleiche theil
zu theilen / welche man digitus oder puncten nennet / also ist
ein digitus oder punctus das zwölfste theil des dings. Diser theil sind et-
liche gleich mit dem schattenn / als in der höhe. etwann weniger / etwann
mehr / nach dem der schatten grösser oder kleiner ist / auß der gegenwert-
tigen höhe der Sonnen odder Mons. Von des wegen der Quadrant
hat zwei seiten / jede in zwölf gleiche theil vnder schidenn nach welchem
zölf theilen wir die vilfeigkeit der ding vnd schatten erlernen.

Der schattenn ist zweierley / nemlich der vffrecht vnd verwandte / re-
cta & uersa. Der vffrecht schattenn umbra recta ist denen ein ding gibt
vff einer ebene vffgestelt / als ein thurn odder andern dings schattenn.
Aber der verwandte schatten / umbra uersa / ist genant / als der von einem
stesse oder stab in einer wandt steckend / oder einer Sonnenn vhr gehet.
umbra recta würt vor Mittag stetigs ie kleiner / vnd nach mittag grösser
Aber umbra uersa herwiderumb / wechselt vor mittag / vnd nimpt ab nach
mittag. So du aber hast puncten umbrae rectae / vnd woltest die bringen
zu den puncten umbrae uersae / als dann theil. 44. durch die zal der punct-
ten umbrae rectae / also würt der Quotient die zal der puncten umbrae uer-
sae. Desgleiche / so du hast puncten umbrae uersae / vnd wilt die verwand-
len in puncten umbrae rectae / so theil. 44 durch die puncten umbrae uersae
so würt die zal des Quotienten sein die zal der puncten umbrae rectae.

Es ist auch zumercken / das die höhen der ding in zween weg abgemes-
sen werden. Entweders mit einem Instrument oder on ein Instrument.
On ein Instrument / verstehe doch vermittels des schatten des dings od-
der der lini des gesichts richtig oder gebogen. Die Instrument dadurch
wir die masse abnemenn / sind vilerley / wie gesagt / Vnder welchem würt
eins Gnomon oder scala altimetra / ein Mesleyter genant / vnd das ist der
Quadrante zu ruck des Astrolabij / durch die höhen der ding erlernet
werden / wie der lini des gesichts / oder dem glast eines leuchtendē corpus
wie iez gesagt. Mit disem bericht wollen wir zu den Geometrischen mes-
sungen schreiten.

Die höhe eines ieden corpus / in der ebene vffrichtig gestelt / durch seinen schatten zu erfaren.

So du eines ieden dings (zu dem man gehn mag / vnd vffrecht inn
der ebene steht / welches oberstes vñ vnderstes mögen geschēwer-
den) höhe durch seinen schatten messen woltest / bei Sonnen oder
Mons schein. Bei tag nim / durch behelff ein Astrolabij / die höhe der
Sonnenn / bei nacht / des Mons. Vnd so die lini des vertrau-
ens / linea fiducia, auff der Regel / zeyger / Alhidada genante
eigentlich