

## Von Abmessungen.



Des theil ist fast nützlich/ Dann so etwa die höhe Sonn  
odder Mons nit eben ist. 45. grad so wart ein wenig bis  
du solich höhe im Astrolabio habenn magst/ also dann  
der schatten der höhe deines dings verglichen wüdt.

In vnserm sibenden climate/ so die Sonn die mittäg-  
gigen zeichen inhat/ ist der schatten eins dings im nüm-  
mer gleich. Dann die Sonn/ auch zu mittäglicher zeit/ würt nümmer 45.  
grad über den Horizont erhaben. Anderst ist es mit dem Mon/ der von we-  
gen seiner Septentrionischen breyte/ auch in den Mittäglichen zeychen/  
mag nümmer zu der höhe 45. grad kommen. So aber die Sonn durch die  
Septentrionischenn zeychen geht/ vom neunnden grad des Widers bis  
in den. 21. der jungfrawen/ so zeygt bei Sonnen schein alle tag zum wenig-  
sten ein mal der schatten die höhe des Corpus. Ein mal so die mittägig  
erhebung der Sonnenn. ist gerad. 45 grad/ welchs geschicht vmb den  
neundten vnnnd zehenden grad des widers/ des gleichen vmb den. 20. vnd  
21. der jungfrawenn. Solch erhebung aber begibt sich zweymal/ einst  
vor vnnnd einst nach mittag/ so die Sonn geht vom eyssstenn grad des wi-  
ders in den. 19. der jungfrawen. Darauf kanstu zu vor sagen. An dem tag/  
in der stund/ vor oder nach mittag/ würt der schattenn seins dings höhe  
geben. Mit dem Mon ist es schier eben die meynung/ allein das sein breyte  
etwan die höhe mehrt/ etwa mindert/ vnd die verenderung seins Aspecto/  
auch einm enderung einbringt/ Darumb ist mit dem Mon der gewissest  
weg/ so er bei nacht scheint/ das du wartest bis er erhebt ist. 45. grad/ als  
dann magstu sprechen/ das der schattenn dem ding gleich sei danon er  
kompt.

Weiter/ So die höhe der Sonnē oder Mons were über. 45. grad/ dan  
ist die höhe des dings grösser dann sein schatten/ vnd hat sich die höhe zu  
seinem schattē in der Proporz/ in der sich hat. 12. zu dē punctē/ so da berüre  
werdē von der lini fiducia in der leyter umbra recta. Als so durch die lini  
fiducia Alhidada berürt weren die puncten. 4. so hat sich. 12. zu vierē drei-  
fach/ also ist die höhe des dings drei mal grösser dann sein schattenn/ so ich  
nun des schattens grösser drei mal nim/ so hab ich die höhe des dings.

Item die puncten von der lini fiducia abgeschnitten weren. 6. so hatt  
sich. 12. zu. 6. doppel/ der halb ist die höhe des dings doppel zu seinem schat-  
ten. So ich nun die grösser des schattens doppel nim/ so hab ich gewis die  
höhe des dings/ So ist von andern auch zu haltenn. Der halben so mis-  
seden schatten des dings mit einer mas die dir kentlich ist/ welchen multi-  
plicir durch. 12. vnnnd was darauff kompt/ theil ab durch die puncten um-  
bra recta von der lini fiducia berürt/ vnd der Quotient zeygt dir an die  
höhe des dings.

### Exempel.

Es seien der puncten umbra recta. 8. so da funden durch die erhebung  
Sonnen vnnnd Mons. Der schattenn eins strack vffrechten Corpus sei  
sechs ruten/ So multiplicir ich. 6. Ruten durch. 12. vnd befind. 72. ruten/  
die theil ich durch die gefundenen. 8. puncten umbra recta/ so hab ich in  
Quotient. 9. Also sprich ich die höhe des Corpus sei. 9. Ruten.

Des zu bedeutung nim folgende figur.

Die

