

IX.

Die Puncten des verkerren Schattens in die
Puncten des verkürzten oder rechtens zuverkerren.

Es gangen Zeygers Quadratum diuidir durch die zahl des verkerren Schattens / was hterauß kompt / ist vmbra recta. Als der schatten fall inn der lini E. F. auff 40. multiplicir erstlich 100. als des Zeygers läng / Quadrat thüt 10000. dieselb diuidir durch 40. kommen 250. sag / daß vmbra recta sey 250.

X.

Wie man die höhe allerley Gebäw soll abmessen.

Es kan geschehen auff etlich weis / dauon inn meinem Quadrant nbericht geschehen / das eben da auch durch die scalam altimetram also: setz den Zeyger auff die lini E. F. (dessen ganze zahl oder Zeygerleng ist 100. vnd allzeit diuisor, oder die erste zahl inn der Regel detri) den selbigen halt der Sonnen entgegen / vnd sihe / auff was für ein zahl der Schatten fall / welche merck auch fleissig / vnd schreib sie auff ein ort besonder / dse gefundene zahl setz in die Regel detri in die mitte / so das geschehen / so besihe geschwind / wohin der Thurn / Baum oder ander Gebäw sein Schatten werff / vnd misse solchen Schatten ab / entweder mit Schüch / Schritten / Rütchen oder dergleichen / welche zal ist inn der Regel detri die drit / multiplicir nun die ander mit der dritten / das product diuidir durch die erst / so hast du die höhe.

Als es ist ein Thurn / der wirfft ein Schatten von sich 120. schritt lang / die Sonn aber zeygt mir im Cylinder in scala altimetra auff die 80. Puncten / ist die Zeygerleng 100. sprich demnach / daß der Thurn sey hoch 96. Schritt / dann $100 - 80 = 120$. facit 96.

XI.

Eben diß ohn die Rechnung zusuchen.

So du wilt wissen / wie hoch ein Thurn / Baum oder ander Gebäw sey / so setz den Zeyger in das spacium, darinn der Thurn für gebildet / als alhie neben dem Steinbock / vnd halt den Cylinder der Sonnen entgegen / daß der Schatten der Bleywag nach gerad vnder sich fall / sihe alsdann wohin er fall / dann fällt er auff 1. so müsse den Schatten des Thurns / Baums oder andern Gebäws / dann sag / daß der Thurn / Baum oder ander Gebäw so hoch ist / als der Schatt lang: fällt er aber
auff