

Wiltu nun wissen sein Hypotenuse welches ist L I nime 36 multiplicir Quadrante entspringt 1296 multiplicir auch Quadr: die hochde des Thurns nemlich 22 L K/kommt 484 disse 2 quadranten adir/kommt als Extrahirt ist/als stehet.

$$\begin{array}{r} 116 \\ 2788 \\ 8 \\ \hline 184 \end{array}$$

42 $\frac{1}{2}$ Nun finde ich das Hypothenuse lang ist 42 $\frac{1}{2}$ Passis L I weyll aber nun hier gethenlt ober bleyben/dar vor man ein $\frac{1}{2}$ theyl nemen mag/doch ist der Radix/nicht voll komen/das ich vm bestern/ver-

standt dar bey hab willen melden/ bite derk esser/werde es an besten/anemen vndt es offte gedencen/wan es ein grosse Irung bringe / als die Irrational ist/ist aber die soll Irrational moch sie Irrational extrahirt werden / das ist sonderlich zu mercken/vndt begreifen.

D A S I I I I . C A P I T T E L .

Lehrt erkennen / den puncten Umbra Versa vndt wie sich differ schatten haltet gegen den Umbra Recta grund.
lich demonstret.

Est aber die regel Umbra Versa des verkehrten schatten/wie inn diesem Kupffer stuck die Figur auß weist/soll man vleissig mercken das dar bey geschriben stehet Umbra Versa dat Altitudinem. Das ist der verkehrte schatten/gibt oder bedout die hochde / dar von die lenge der ganzen Leiter geschriben stehet Tota Scala dat distantiam welches die weite gibt/wiedan die ganze seitten des Instruments proportionirt / gegen der hochde des Thurns/so man abgesehen hatt/also auch hier in der Figur A B v welche distanz auch langer ist / als der Thurn hochde ist / welches gut im Instrument zusehen ist / dan der Tryangel I G A im Instrument ist vil grosser als der Tryangel I E A/darben genugsam zu erkenē / das die distantia oder weyte dar von der Messer stehet zu der wurckel des Thurns / langer ist als der Thurn hoch ist/vndt geschicht allezeit/als die absehen in Umbra Versa fallen/dar muß man fleissig achtung geben / wan das sonderlich zu mercken ist auff dem Instrument/welches vor grundlich im ersten Capittel Demonstret ist.

Weiter das selbige zu erfahren/was vns die hochde geben soll/neme die distantia A B seye 32 Passis vndt die beturte zahl ist 8 vndt die ganze Scala ist/

12. sehe