

inordinata, item curvilinea plana : So sind doch deren keine im Brauch / als die Circulruthen der Visierer : Von welchen allein in diesem Capitel sol gehandelt werden.

Es ist aber die Circulruthen ein gerader Stab / in ungleichen Längen / nach Proportio der Flächmassen Quadratwurzeln / getheilet / vnd in solido, oder cylindro, auff die Höhe einer Längmaß gerichtet : Zu Abmessung aller Circuln / vnd Rechnung ihres Inhalts / dienen.

Wie die Circulruthen zuzurichten / vnd abzuthheilen / mit Hilff eines getheilten Hauptdiametri s.

**I**n 25. Capitel meiner Stereometriae, hab ich diese Circulruthen beschrieben / vnter dem einen Theil der Cylindrischen Ruthen / nemlich vnter ihren Boden, oder Tieffmassen. Ich befinde aber seithero mehr Richtigkeit / wenn man die Längruthen / vnd Circulruthen / jede absonderlich tradiret : vnd für die rechte eygentliche Cylindrische Ruthen diejenige behalt / welche im 35. Capitel gedachter Stereometriae zu finden / vnd sonst vnter dem Namen der Zwerch, oder Triangulruthen bey den Visierern bekant ist.

Der Länge aber der Segmenten / oder Circulmassen / welche auch Diametri genennt werden / bey dieser Ruthen Construction zu finden / hastu einen leichtlichen weg / im 29. Capitel meiner Logisticae decimalis. Nimm für dich einen Circul / der 100.  $\square$ maß halte / vnd suche seinen Diameterum ( in der Mensur der Längmassen / wie im ersten Capitel dieses Tractateins vermeldet worden ) auß meinem Canonio cyclico (exto Logisticae decimalis : So kommen 10. Längmaß / für radicem auß 100. vnd für den Diameterum des hundertmaßigen Circul / kommen  $11.28379^+$  Längmaß.

Diese Quantität trage von der Längruthen / auß deine fünffteige Circulruthen : vnd theile sie in 10. gleiche Theil : so hastu die 10. Hauptdiametros der Circulmassen 1. 4. 9. 16. 25. 36. 49. 64. 81. vnd 100.

Ferner die Mitteldiametros, welche zwischen die Hauptpuncten einfallen : Item / alle Diametros der ersten / zwayten / vnd dritten Scrupuln / versehestu auß deinem Stab / auß den vnderschiedlichen Quadraten /