

Eines jeden Diameters Propork zu finden gegen seiner Circumferenz.

NJe eine neben Seite des Zirckels wirdt verzeichnet mit DIAMETER | PERIPHERIA, zwischen diesen zweyen Worten ist ein Riß / auff welchen so der Knopff gerichtet wirdt / dardurch eines jeden fürgebenen Diameters Propork gegen seiner Peripheria, oder Umbkreis bekant / als es sey ein Diameter A. B. welches Propork zu suchen gegen seiner Circumferenz oder Peripheria, wirdt derwegen der Zirckel auffgethan / vnd mit den kürzern Spitzen der Diameter A. B. gefast / geben die lange die Länge der Circumferenz in einer geraden Linien außgespannt / mit C. D. verzeichnet. So aber die Circumferenz oder Peripheria geben / wirdt mit den langen Spitzen derselbig gefast / so geben die kürzere den Diametrum.

Also auch der halbe Diameter genommen wirdt / kompt auch die halbe Circumferenz / vnd in Summa / wie sich hält das genommene Stück zu den ganzen Diameter : Also hält sich auch das erwachsene Stück der Circumferenz zu der ganzen Peripheria, als wann ein sechste theil des Diameters wer genommen / wirdt auch nicht mehr dann ein sechste Theil der Circumferenz heraus kommen.

Das sechst Capitel.

Ein runde drey oder viergleichseitige Fläche in einander verwandeln.

NJe dem Zirckel wirdt die Verwandlung der runden / drey oder viergleichseitige Fläche auff solche Weiß verrichtet: Erstlich wirdt die fürgebene Fläche / so zu verwandeln ist / vnd zu gleich die / in welche die Verwandlung soll geschehen / bey einander stehendt gesucht / auff der Seiten des Zirckels / da Reductio planorum stehet / vnd gemelte Fläche / als \circ . \square . \triangle . gerissen sind. Darnach wirdt der Knopff auff dem Riß / so zwischen den 2. Figuren stehet /