

Eines jeden Diameters Propork zu finden gegen seiner Circumferenz.

Nye eine neben Seite des Zirckels wirdt verzeichnet mit DIAMETER | PERIPHERIA, zwischē diesen zweyen Worten ist ein Riß/ auff welchen so der Knopff gerichtet wirdt/dardurch eines jeden fürgebenē Diameters Propork gegen seiner Peripheria, oder Umbkreis bekannt/ 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 da der halbe Diameter genommen wird/ kompt auch die halbe Circumferenz/vnd in Summa/wie sich hält das genommene Stück zu dem ganken Diameter: Also hält sich auch das erwachsene Stück der Circumferenz zu der ganken peripheria, als wann ein sechste theil des Diameters, wer genommen/wirdt auch nich mehr dann ein sechste Theil der Circumferenz heraus kommen.

Das sechst Capitel.

Ein runde drey oder vier gleichseitige Fläche in einander verwandeln.

Nye dem Zirckel wirdt die Verwandlung der runden drey oder vier gleichseitige Fläche auff solche Weiß verichtet: Erstlich wirdt die fürgebene Fläche/so zu verwandeln ist / vnd zugleich die / in welche die Verwandlung soll geschehen/ben einander stehende gesucht/auff der Seiten des Zirckels da Reductio planorum stehet/vnnd gemelte Fläche/als \odot . \square . \triangle . gerissen sind. Darnach wirdt der Knopff auff dem Riß/so zwischen den 2. Figuren stehet/