

Ein fürgegeben gerade Lini nach gegebener Propork zu theilen.

Als erste Theil des Zirckels / so allhie zuerklären fürgenommen / zeigt an die Proportionen, nach welchem die gerade Linien sollen zertheilt werden / wie dan auß beygesetzten Wörtern auff den Zirckel zuuernemen / dann: *Partes datæ ratione lineæ rectæ diuidendæ*, ist so viel als: Nach gegebener Propork die gerade Linien zu theilē / vnd geschicht auff solche weiß: Erstlich wirdt die Schwärpffe oder vnderste Theil des Knopffs / so gegen die lange Spizen gerichtet / in das Theil gesetzt / in welches die ganze Lini soll zertheilt werden / doch daß der Zirckel zuuorrecht zusamen gelegt vñ zugeschraubt werde. Darnach wird der Zirckel auffgethan / vnd die längere Spizen in beyde Endung der Lini gestellet / so geben also bald die kleinere Spizen das begerte Theil zuerkennen / als zum Exempel / so die Lini auff die Figur Num. 1. mit a. b. gezeichnet / solte in 8. Theil getheilet werden / wird der Knopff bey zugethanem Zirckel in 8. gerückt / vnd mit den langen Spizen die beyde Endung der Lini / als a. vñ b. berühret / so geben die kürzere das achte Theil der Lini / nemblich a. c. Vnd kan auff solche Weiß ein jede fürgebene Lini / so mit den langen Spizen mag gefast werden / in 2. 3. 4. biß in 12. getheilt werden.

So aber ein grössere Theilung zuuerichten / dann auff dem Zirckel gefunden / als zu einem Exempel / die Lini a. d. in 15. können getheilt werden / als 3. vnd 5. darnach wird der Knopff in dieselbe Zahl eingericht / nemblich in 3. vnd wirdt die ganze Lini in 3. getheilt / als a. b. c. d. Diweil aber 3. in 15. fünffmal gefunden werden / so muß derselbigen dritten Theil eins / als a. b. widerumb mit Eynrichtung des Knopffs auff 5. in 5. getheilt werden / deren eins gleich ist dem 15. Theil der ganzen Lini.

So aber der Zirckel die Lini nicht erreichen kan / so wirdt dieselbige zu förderst in etliche gleiche Theil getheilt / biß der Zirckel derselbigen eins erlangt / darnach wirdt auch ein solches Theil der Zahlen dareyn getheilt. Es sey ein lange Lini in 100. zu theilen / welcher vierdte Theil A. B. nur mit dem Zirckel kan gefast werden: Derhalben wird dieses vierdte Theil der Lini auch in dem vierdten Theil der Zahl / nemblich 25. getheilet / welcher Theil eines gleich ist einem 100. Theil der ganzen Lini.

Weil