

## Dritter Theil

### Das erst Capitel.

# Ein für gegeben gerade Lini nach gegebener Proportion zu theilen.



Als erste Theil des Zirckels / so allhie zu erklären für genommen / zeyget an die Proportiones, nach welchem die gerade Linien sollen zertheilet werden / wie dann auf bey gesetzten Wörtern auff den Zirckel zu vernemmen / dann; Partes datæ ratione lineæ rectæ diuidendæ, ist so viel als: Nach gegebener Proporsz die gerade Linien zu theilen / vnd geschicht auff solche weise: Erstlich wirdt die Schäppfe oder vnderste Theil des Knopffs / so gegen die lange Spiken gerichtet / in das Theil gesetzet / in welches die ganze Lini soll zertheilet werden / doch daß der Zirckel zuvor recht zusammen gelegt vnd zugeschraubt werde. Darnach wird der Zirckel auffgethan / vnd die längere Spiken in beyde Endung der Lini gestellet / so geben also bald die kleinere Spiken das begerte Theil zu erkennen / als zum Exempel / so die Lini auff der Figur Num. I. mit a. b. gezeichnet / sollte in 8. Theil getheilet werden / wirdt der Knopff / bei zugeethanem Zirckel / in 8. gerückt / vnd mit den langen Spiken die beyde Endung der Lini als a. vnd b. berüret / so geben die fürhre das achte theil der Lini / nemlich a. c. Und kan auff solche Weise ein jede für gebene Lini / so mit den langen Spiken mag gefast werden / in 2. 3. 4. bis in 12. getheilet werden.

So aber ein größere Theilung zuuerrichten / dann auff dem Zirckel gefunden / als zu einem Exempel die Lini a. d. in 15. können getheilet werden / als 3. vnd 5. darnach wird der Knopff in dieselbe Zahl eingericht / nemlich in 3. vnd wird die ganze Lini in 3. getheilet / als a. b. c. d. D eweil aber 3. in 15. fünffmal gefunden werden / so muß derselbigen dritten Theil eins / als a. b. wiederumb 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 getheilet / bis der Zirckel derselbigen eins erlangt / darnach wirdt auch ein solches Theil der Zahlen dareyn getheilet. Es sey ein lange Lini in 100. zu theilen / welcher vierdte Theil A. B. nur mit dem Zirckel kan gefast werden: Der halben wird dieses vierdte Theil der Lini auch in dem vierdten Theil der Zahl / nemlich 25. getheilet / welcher Theil eines gleich ist einem 100. Theil der ganzen Lini.

Weil