

portion/so die gegeben höhe/zu des gegebenen Corpus höhe hat/es sey gegeben der Hexaedrū ABC, dessen basen AC ist 9. die höhe AB. 16. vnd die gegeben höhe ist DE so 4. so such erstlich die viert proportionierte † als wie $\frac{DE}{AB}$, also die basen $\frac{AC}{DF}$, wil 42.p. 1.

$$\frac{4}{16} = \frac{9}{\text{fac. } 36}$$

man die basen quadrat haben/so ist $\sqrt{36}$. das ist 6. ein seiten der basen/wil man die basen von sechßwinceln vnd seiten haben/so ist ein seiten $\sqrt{192}$. welches bey nach $3.722.42 \div$. kan man also ein Hexaedrum oder Octaedrum nach der höhe DE machen/oder ein andere form Corpus nach belieben/dessen basen 36. vnd die höhe 4. so ist oder wird es dem gegebenen Körper gleich/dann das ein vnd das ander wird 144.

17. Gegebner prisma ein gleichen Cubus zu machen.

Wann die basen der prisma nicht quadrat/so such ein seiten eines quadrats/so der basen gleich seye/† darnach nim zwo in mitt. 8.p. 6. ler proportion/zwischen der seiten des quadrats/(so allweg die erste) vnd der höhe der gegebenen prismen der Cubus auff die erste media proportional, so der seiten des quadrats am nächsten gemacht/ist gleich der prismen/wann die seiten des quadrats 6. die höhe der prismen 48. die zwo in mittler proportion sind 12. vnd 24. auff 12. ein Cubus geschriben/ist gleich der prisma.

Zugab.

Gleicher gestalt wird der Pyramis, Conus vnd Cylinder gleiche Cubus gemacht.

18. Einem gegebenen Cubus, ein gleiche parallelepipedum oder winckelrechte Saul/in gegebner höhe oder auff gegebne basen zu machen.

Der gegeben Cubus sey B. 125. als jede seiten 5. vnd die gegeben höhe ist A. 8. so such die dritte in steter proportion/† wie A zur seiten Cubi 5. also 5. zu C, mit disen $3\frac{1}{8}$. vnd der seiten Cubi $\frac{8}{3\frac{1}{8}}$. 41.p. 1.
5. mach ein recht winckel viereck/darauff erhebe das parallelepipedum, in der höhe der gegebenen linien oder höhe A. 8. so wird sie dem Cu-