

für D ist 56. zwischen diser vnd der achs der Sphæra A, so 14. nimm media proportional, † so kömmt C so 28. dann such die dritt proportionierte wie E, zu der achs A, also A zu B, welches ist der diameter

$$\frac{28}{14} = \frac{14}{7}$$

des Circels/so die basen des Eylinders ist.

21. Einer gegebenen Sphæra, ein gleichen Cubus zu machen/ oder hinwider dem Cubus ein gleiche Sphæra.

Archimedes beweist in der 32. p. 1. von der Sphæra vnd Eylinder/das die Sphæra vier mal so groß sey als der Conus, dessen basen der größte Circel der Sphæra, vnd die höhe derselben Sphæra halber diameter, vermehrt den größten Circel in quadrupleter proportion/ † auff disen Circel mach in der höhe des halben diameters ein Conus, der ist der Sphæra oder kugel gleich/vnd durch die Zugab der 17. diß/mach den Cubus gleich dem Conus. Oder extrahier die Cubicwurzel auß dem inhalt der Sphæra 729. so 9. welches gibt die seiten des Cubi. 13. p. 5.

Hinwider dem Cubus ein gleiche Sphæra zu machen/die basen des Cubi 81. verwandle in ein Circel/ † darauff schreib mit der höhe 9. so gleich der seiten des Cubi, ein Eylinder/so dem Cubus gleich ist/zwischen dem diameter des Circels/vnd der höhe des Eylinders anderthalb mal/nimm zwo in mittler proportion / † vnd die so dem diameter am nächsten/ist die achs der Sphæra oder kugel/so dem Cubus gleich ist. 6. p. 5. 31. p. 4.

22. Ein Sphæra in ein rechtwincklet/oder wievil wändiges Corpus man wil/zu verwandlen/oder herwider die prismen oder Corpus in die Sphæra.

Schreib ein rechtlinische basen nach deinem begeren/vnd gleich der basen des Cubi, so der Sphæra gleich ist/auff dise in der höhe des Cubi schreib die prisma, welche der Sphæra gleich ist/dann der Cubus ist der Sphæra gleich/vnd die prisma oder pyramis dem Cubo, deswegen auch gleich der Sphæra. Hergegen mach der prisma ein gleichen Cubum, vnd dem Cubo ein gleiche Sphæra, wie hieoben.

23. Jedes Regular Corpus in ein kugel oder Cubum zu verendern.

Vom Cubo ist hieoben gemeldet/von der pyramis oder Tetraedrum

Eccc

edrum