

drat-Wurzel extrahirt / bringt $356 \frac{82208977}{10000000}$ Zoll vor die Höhe o p. mit diesen o p dividire das Quadrat o m, komt $2445 \frac{6949871}{10000000}$ Zoll / vor o r. hierzu o p. addirt giebt $2802 \frac{5170768}{10000000}$ Zoll vor den ganzen Diametrum pr.

Weiter bekomt das Dodecaedrum außn Centro q. 12 gleichförmige Pyramides, deren ieder zur Grundfläche ein regular 5 Eck jede Seite von 1000 Zoll / die Seiten aber so von denen 5 Ecken in Spitz oder Centro q zusammen lauffen / jede der halbe Diameter q r thut.

Quadrirt daher q r. komt $1963525 \frac{4914}{10000}$ Zoll / hiervon das Quadrat des halben Diametri eines Circuls des regularen 5 Ecks $723606 \frac{798}{1000}$ Zoll (dis ist bey vorhergehender Fig. 102. das Quadrat df.) subtrahiret / und aus den Rest die Quadrat-Wurzel extrahirt / so komt vor die Höhe einer solchen Pyramidis $1113 \frac{5162642}{10000000}$ Zoll.

Alsdann des regularen 5 Ecks / dessen jede Seite 1000 Zoll / seinen Inhalt gesucht / nemlich: das Quadrat der halben Seite 250000 Zoll von Quadrat des halben Diametri $723606 \frac{798}{1000}$ Zoll subtrahirt / und aus den Rest die Quadrat-Wurzel extrahirt / giebt $688 \frac{1909604}{10000000}$ Zoll vor die perpendicular-Linie (eines Triangels welcher aus dem Centro des 5 Ecks mit einer Seiten formiret wird) dis mit der halben Seite 500 Zoll multiplicirt / und was komt 5mal genossen / so bringt solches $1720477 \frac{401}{1000}$ Zoll vor den quadrirten Inhalt ieder Grundfläche / dis mit 12 multiplicirt / giebt $20645728 \frac{812}{1000}$ Zoll vor die äußere Fläche um das Dodecaedrum um und um / solches mit dem dritten Theil der Höhe einer Pyramidis $371 \frac{1721214}{10000000}$ Zoll multipliciret / thut bey nahe 766318961 Zoll vor des Dodecaedri begehrten cubischen Inhalt.

Anhang.

Wenn daher eines ieden Corporis Seite 1000 Zoll thut / so ist der cubische Inhalt Des Tetraedri $11785130 \frac{19315}{100000}$ Zoll

Des Octaedri $471404520 \frac{2}{3}$ Zoll

Des Cubi oder Hexaedri 1000000000 Zoll

Des Icosaedri $2181694991 \frac{26}{100}$ Zoll

Des Dodecaedri 766318961 Zoll.

extrahiret man nun aus ieden Inhalt besonders die cubische Wurzel / so folget / daß wenn

	die Seite		so ist die Seite
Des Tetraedri	1000 Zoll	- - -	eines Cubi $490 \frac{2804}{10000}$ Zoll
Des Octaedri	1000 Zoll	- - -	eines Cubi $778 \frac{2717}{10000}$ Zoll
Des Cubi	1000 Zoll	- - -	eines Cubi 1000. Zoll
Des Icosaedri	1000 Zoll	- - -	eines Cubi $1296 \frac{9742}{10000}$ Zoll
Des Dodecaedri	1000 Zoll	- - -	eines Cubi $1971 \frac{523}{1000}$ Zoll.

Und