

† als multiplicier $b f 3(5)$. mit $f d 8(5)$. so köm̄t das quadrat auff hal. $61.p. 1.$
 ber sänen $a f 29(75)$. darzu addier das quadrat des bolkes $f b 12(25)$.
 so köm̄t das quadrat $a b 42$. darauß die wurzel ist $\sqrt{42}$. diß dopplier
 das ist multiplicier mit 2. vnder gleichen zeichen $\sqrt{4}$. so köm̄t $\sqrt{168}$
 für den diameter eines Circels/welcher gleich der Circelfläche der
 kleinern proportion oder kugelschnitt ohne die Circelarische basen/
 vmb den diameter $a c$ geschriben/ (41 p. 1. Archimedis der Sphæra
 vnd Cylinder) des diameters quadrat ist 168. darmit multiplicier
 $\frac{11}{16}$. oder (7853982) . so köm̄t die Sphærische fläche des kugelschnittes/
 132 . oder $131(9468976)$.

Wolte man aber die fläche des grösseren kugelschnitts haben/
 so such nach gegebner lehr $a d$, vnd addier beyde quadrat $a f 29(75)$.
 vnd $f d 72(25)$. so köm̄t das quadrat $a d 102$. darauß die wurzel ist
 $\sqrt{102}$. das dopplier vnder gleichen zeichen / multiplicier mit $\sqrt{4}$.
 so kommen $\sqrt{408}$. für den diameter, dessen Circel gleich ist der ku-
 gelfläche/darumb so multiplicier sein quadrat 408 . mit $\frac{11}{16}$. oder mit
 $7(853982)$. so kommen für die fläche des grösseren Circelschnitts
 $320(5714286)$. oder $320(4424656)$.

5. Wie der Körperlich innhalt der Sector oder Kugel- zahn oder außschnitt zu finden.

Der kugel Sector sind wider zweyerley/als N. 32. der kleine
 $a b c e$, so den kugelschnitt macht/vnd einen kegel/dessen spiz in das
 Centrum der kugel gehet/vnd mit dem kugelschnitt ein gemeine ba-
 sen hat/als der Circel vmb den diameter $a c$ geschriben.

Der grösser Sector ist der groß kugelschnitt $a c d$, weniger dann
 gedachter kegel $a c e$, es beweist Archimedes in der letzten des ersten
 Buchs von der Sphæra vnd Cylinder, daß der Sector oder kugel-
 zahn gleich seye einem kegel/ dessen basen so vil in der fläche habe/als
 die fläche der kugelschnitts/vnd der so hoch sey als halber diameter
 der kugel/welcher 6. wann der diameter 12. der drittheil von 6. ist 2.
 darmit multiplicier die ein vnd ander oben gefundne fläche/der ku-
 gelschnitt als $131(9468976)$. mit 2. so köm̄t für den kugelzahn $e a b c$
 $263(8937952)$. weiter multiplicier die grösser fläche $320(4424656)$
 mit 2. so köm̄t für den grösseren Sector $e a d c$ $640(8849312)$ vnd
 so man beyde Sectores addiert/so köm̄t der ganzen kugel innhalt
 $904(7787264)$. wie oben bey der ganzen kugel.

GGGG

6. Wie