

Das XXXIII. Capitul.

Auß einer bekandten Kugelachs/ die soliditatem,
oder den Körperlichen Inhalt der Kugel/
zu suchen.

Suche die Fläche des größten Circuls der Kugel/durch das
Flächtäfflin der gevierdten Diametern. Diese Fläche/ vnd die
Kugelachse/multiplicire / des einen zwey dritte theyl/ mit dem an-
dern ganzen/so kompt soliditas sphaeræ.

Als / im nechsten Exempel / wann einer Kugelachs länge ist 28. 6.
Schuhe / so ist ihres größten Circulsfläche $642. 424. 279' +$ gevierdie
Schuhe. Nun multiplicir $\frac{2}{3}$ dieser Fläche/nemblich $428. 282. 852' +$
durch die Achse 28. 6. oder $\frac{2}{3}$ der Achse/nemblich $19. 066' +$, durch die Flä-
che $642. 424. 2c.$ so kompt area solida sphaeræ axis dati, $12248. 889' +$ Cu-
bische Schuhe.

Ein anderer modus.

Daß du aber diesen calculum, mit dem Vortheil der Proportion in
ihren geringsten terminis verrichten mögest : Setze die länge der Kugel-
achse 1, so ist die Fläche des größten Circuls $78539. 2c.$ deren $\frac{2}{3}$, nemblich
 $52359. 87755. 98298. 87307. 71072. 305465' +$, mit der Achse 1 mult-
plicirt/geben soliditatem, $52359. 2c.$ Hierauß nun verfass ein canoni-
proportionis soliditatis sphaericæ, vnd cubici axis in den kleinsten termi-
nis. Vnd/wann du einer vorgegebenen Kugelachse/ irer Kugel Inhalt/
wissen wilst/multiplicire die Achs cubice:vnd den cubum multiplicire fern-
ner auß dem Täffelin/so kompt der Kugel Inhalt.

Täffe