

Das Quadrat des Halbmessers ist 0,3183 der Kreisfläche also:

Grundfläche	=	=	10 Quadratzoß.
multiplirt mit	=	=	0,3183
Quadrat des Halbmessers	=	=	3,1830 Quadratzoß.
Halbmesser	=	=	1,78 Zoß.

§. 154. Ein Kegel hat eine Höhe = 19 Zoß und der Durchmesser der Grundfläche ist 12 Zoß, wie groß ist der Körperinhalt?

Halbmesser	=	6		Zoß.
multiplirt mit	=	3,		14159
Halbumfang	=	18,		84954 Zoß.
multipl. mit Halb.	=	6		
Grundfläche	=	113		09724 Quadratzoß.
Grundfläche	=	113		09724 Quadratzoß.
multipl. mit Höhe	=	19		
		1017		87516
		1130		9724
		2148		84756
dividirt mit		3		
Körperinhalt	=	716		282 Cubikzoß.

§. 155. Der Durchmesser einer Kugel ist 8 Zoß, wie groß ist ihre Oberfläche und ihr Körperinhalt?

Durchmesser	=	8		Zoß.
multipl. mit	=	3		14159
Umfang	=	25		13272 Zoß.
multipl. m. Durchm.	=	8		
Kugelfläche	=	201		06176 Quadratzoß.
multipl. m. Durchm.	=	8		
		1608		49408
dividirt mit		6		
Kugelinhalt	=	268		082 Cubikzoß.

§. 156. Wie groß ist der Durchmesser einer 24 pfündigen Kanonenkugel? Eisen ist $7\frac{1}{2}$ mal schwerer als Wasser. Ein Cubikfuß Wasser wiezt 64 Pfund.