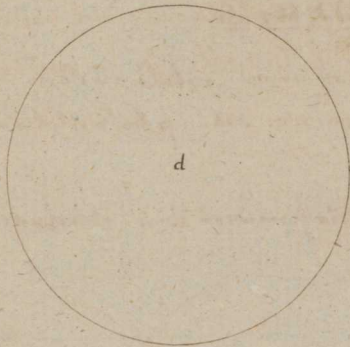


ad §. 670.

Ist aber der Umkreis gegeben, und man soll den Durchmesser finden, so ist $\frac{p \times d}{\pi} = p \text{ Fuß} = 600$.

$$314 : 600 = 100 : x.$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 314 \overline{) 60000} \\ \underline{314} \\ 2860 \\ \underline{2826} \\ 340 \\ \underline{314} \\ 26 \end{array}$$



$$d = 191.$$

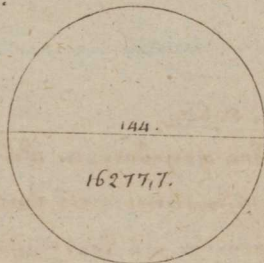
ad §. 671.

Man frage, bei gegebenem Durchmesser, den Flächeninhalt des ganzen Kreises zu bestimmen.

Die Formel ist: $\frac{\pi d d}{4}$. $d = 144$.

$$\begin{array}{r} 144 \\ 144 \\ \underline{576} \\ 576 \\ 144 \\ \underline{20736} \\ 314 \\ \underline{82944} \\ 20736 \\ \underline{62208} \end{array}$$

$$4d^2 = 400.$$



$$400 \overline{) 6511104} \underline{16277,7} \text{ St.}$$

$$\begin{array}{r} 400 \overline{) 3040} \\ \underline{2800} \\ 240 \end{array}$$

$$\pi d d = 6511104.$$

ad §. 672

Out dem gegebenen Umkreis wird Kreis finden. Dies geschieht wenn man den Umkreis p durch den 4ten Teil des gegebenen Durchmessers: $\frac{p}{4}$ multipliciert, das Product $\frac{p p}{4}$ gibt dann den Flächeninhalt an. Der Umkreis Fuß = 628.

$$314 : 628 = 100 : x.$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 314 \overline{) 200} \text{ Durchmesser} \end{array}$$

$$4 \cdot 200 / 50$$

$$\begin{array}{r} 628 \\ 50 \\ \underline{31400} \text{ Flächeninhalt} \end{array}$$



$$\frac{d p p}{4 \pi} = \frac{100 \times 628 \times 628}{4 \times 314} = 100 \times 314 = 31400.$$

Probe nach §. 671

$$\begin{array}{r} 200 \\ 2 \\ \underline{40000} \\ 314 \\ 400 \overline{) 12560000} \underline{31400} \end{array}$$