

so ist der Inhalt des Circuls  $= \frac{1}{4} dp = \frac{1}{4} pd$   
 $= pd = \frac{1}{2} p \cdot \frac{1}{2} d$  das ist, man bekommt

$\frac{1}{4}$   
 auch den Inhalt des Circuls, wenn man den Diameter mit dem vierten Theile der Peripherie multiplicirt; ingleichen wenn man den Diameter mit der Peripherie multipliciret und das Product durch 4. dividirt, wie auch wenn man den halben Diameter mit der halben Peripherie multiplicirt. Dieses Ausrechnen des Flächeninhalts einer Figur nennt man die Quadratur derselben, weil man durch dergleichen Ausrechnung in den Stand gesetzt wird, eine Fläche in ein Quadrat zu verwandeln, das ihr gleich ist. Befest man wolte ein Quadrat machen, daß dem Circul gleich wäre: so nenne man die Seite dieses Quadrates x. Weil nun

$$\frac{1}{4} pd = x^2 \quad (\text{per Hypoth.})$$

$$\text{so ist } \sqrt{\frac{1}{4} pd} = x$$

Dieses giebt folgende Proportion an die Hand:

$$\frac{1}{4} p : x = x : d$$

$$\frac{1}{4} d : x = x : p$$

$$\frac{1}{2} d : x = x : \frac{1}{2} p$$

das ist, man suchet entweder 1) zwischen dem 4ten Theile der Peripherie und dem Diameter, oder 2) zwischen dem 4ten Theile des Diameter und der Peripherie, oder 3) zwi-