

Vzorec pro výpočet obsahu kruhu

$$S = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

Průměr d se vyjádří následující matematickou úpravou

$$S = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

1) Celou rovnici vynásobíme 4 a dostaneme

$$4 \cdot S = \pi \cdot d^2$$

2) Přehodíme strany

$$d^2 \cdot \pi = 4 \cdot S$$

3) Celou rovnici vydělíme  $\pi$

$$d^2 = \frac{4 \cdot S}{\pi}$$

4) Odmocníme d

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot S}{\pi}}$$