

Vyjádření neznámé ze vzorce 1. - řešení

Ze vzorců pro obvod a obsah geom. útvarů vyjádři vztah pro neznámou:

ČTVEREC

$$o = 4 \cdot a$$

$$a = \frac{o}{4}$$

$$S = a^2$$

$$a = \sqrt{S}$$

OBDÉLNÍK

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$a = \frac{o - 2 \cdot b}{2}$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$b = \frac{o - 2 \cdot a}{2}$$

$$S = a \cdot b$$

$$a = \frac{S}{b}$$

$$b = \frac{S}{a}$$

KRUH

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$$

$$o = \pi \cdot d$$

$$d = \frac{o}{\pi}$$

$$S = \pi \cdot r^2$$

$$r = \sqrt{\frac{S}{\pi}}$$

Rovoběžník, kosodélník:

$$S = a \cdot v_a$$

$$a = \frac{S}{v_a}$$

Trojúhelník:

$$S = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

$$v_b = \frac{2 \cdot S}{b}$$

Lichoběžník:

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$

$$v = \frac{2 \cdot S}{a + c}$$