

Flächenberechnung Aufgabe 109

Wie groß ist der Durchmesser d eines Kreises mit einer Fläche von 30 cm^2 ?

$$A = \frac{d^2 * \pi}{4} \quad | *4$$

$$4 * A = d^2 * \pi \quad | :\pi$$

$$d^2 = \frac{4 * A}{\pi} \quad | \sqrt{\quad}$$

$$d = \sqrt{\frac{4 * A}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 * 30\text{cm}^2}{\pi}} = \mathbf{6,2 \text{ cm}}$$