

Lösung 1a)

Wir schauen was gesucht wird und was gegeben ist.

hier: gesucht wird Gegenkathete, gegeben ist

Hypotenuse \rightarrow die Funktion die beide verbindet ist

$$\sin 43^\circ = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\sin 43^\circ = \frac{a}{7\text{cm}} \quad | \cdot 7\text{cm}$$

$$7\text{cm} \cdot \sin 43^\circ = a$$

$$7\text{cm} \cdot 0,682 = a$$

$$4,77\text{ cm} = a$$

Lösung 2a)

$$\sin 28^\circ = \frac{4,6\text{ cm}}{a} \quad | \cdot a$$

$$a \cdot \sin 28^\circ = 4,6\text{ cm} \quad | : \sin 28^\circ$$

$$a = \frac{4,6\text{ cm}}{\sin 28^\circ}$$

$$a = \frac{4,6\text{ cm}}{0,469}$$

$$a = 9,8\text{ cm}$$