

A1

$$b) \quad \cos 57^\circ = \frac{b}{9.3 \text{ cm}} \quad | \cdot 9.3 \text{ cm}$$

$$9.3 \text{ cm} \cdot \cos 57^\circ = b \quad | \Leftrightarrow$$

$$b = 9.3 \text{ cm} \cdot 0.545$$

$$b = 5.07 \text{ cm} //$$

$$c) \quad \tan 41^\circ = \frac{c}{6 \text{ cm}} \quad | \cdot 6 \text{ cm}$$

$$6 \text{ cm} \cdot 0.869 = c \quad | \Leftrightarrow$$

$$c = 5.22 \text{ cm} //$$

$$d) \quad \cos 39^\circ = \frac{d}{4.5 \text{ cm}} \quad | \cdot 4.5 \text{ cm}$$

$$4.5 \text{ cm} \cdot 0.778 = d \quad | \Leftrightarrow$$

$$d = 3.5 \text{ cm} //$$

$$e) \quad \tan 27^\circ = \frac{e}{8.1 \text{ cm}} \quad | \cdot 8.1 \text{ cm}$$

$$8.1 \text{ cm} \cdot 0.51 = e$$

$$e = 4.13 \text{ cm} //$$

$$f) \quad \cos 38^\circ = \frac{f}{5.7 \text{ cm}} \quad | \cdot 5.7 \text{ cm}$$

$$5.7 \text{ cm} \cdot 0.788 = f$$

$$f = 4.49 \text{ cm} //$$

gesuchte Größe
ist im Zähler!
(oben)

$$g) \quad \tan 30^\circ = \frac{g}{3,5 \text{ cm}} \quad | \cdot 3,5 \text{ cm}$$

$$3,5 \text{ cm} \cdot 0,577 = g$$

$$g = 2,02 \text{ cm}$$

$$h) \quad \sin 49^\circ = \frac{h}{6,9 \text{ cm}} \quad | \cdot 6,9 \text{ cm}$$

$$6,9 \text{ cm} \cdot 0,755 = h$$

$$h = 5,21 \text{ cm}$$

Aufgabe 2

$$b) \quad \tan 64^\circ = \frac{5,9 \text{ cm}}{b} \quad | \cdot b$$

$$b \cdot \tan 64^\circ = 5,9 \text{ cm} \quad | : \tan 64^\circ$$

$$b = \frac{5,9 \text{ cm}}{\tan 64^\circ}$$

$$b = \frac{5,9 \text{ cm}}{2,05}$$

$$b = 2,88 \text{ cm}$$

$$c) \quad \tan 23^\circ = \frac{4,1 \text{ cm}}{c} \quad | \cdot c$$

$$c \cdot \tan 23^\circ = 4,1 \text{ cm} \quad | : \tan 23^\circ$$

$$c = \frac{4,1 \text{ cm}}{\tan 23^\circ}$$

$$c = 9,66 \text{ cm}$$

gesuchte Größe
ist im Nenner!
(unten)

