

# 1. Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck

## Ergebnisse

---

### 1) Grundaufgaben

- a)  $a = 2.98 \text{ cm}$ ,  $b = 2.16 \text{ cm}$ .
- b)  $b = 6.17 \text{ cm}$ ,  $c = 11.64 \text{ cm}$ .
- c)  $a = 3.57 \text{ cm}$ ,  $c = 14.74 \text{ cm}$ .

### 2) Grundaufgaben

- a)  $\alpha = 30.26^\circ$ ,  $\beta = 59.74^\circ$
- b)  $\alpha = 40.44^\circ$ ,  $\beta = 49.56^\circ$

### 3) Figuren

- a) Kathete 2.64, Hypotenuse 5.92
- b) eingeschlossener Winkel  $52.29^\circ$ , unterer Winkel  $37.71^\circ$

### 4) Taschenrechnerbedienung

Fülle die Tabelle aus.

| $\alpha =$    | $\sin(\alpha) =$ | $\cos(\alpha) =$ | $\tan(\alpha) =$ |
|---------------|------------------|------------------|------------------|
| $64^\circ$    | 0.899            | 0.438            | 2.050            |
| $56.10^\circ$ | 0.83             | 0.558            | 1.488            |
| $62.61^\circ$ | 0.888            | 0.46             | 1.930            |
| $56.66^\circ$ | 0.835            | 0.550            | 1.52             |