

## Klapptest - Trigonometrie II



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

**Berechne die geforderten Größen.**

### Lösungen

- |   |   |
|---|---|
| 1. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von $49^\circ$ . Die Seite $\overline{AC}$ ist 3,5 cm lang. Berechne $\overline{BC}$ und $\overline{AB}$ .         | 1. $\overline{BC} = 4,0 \text{ cm}$<br>$\overline{AB} = 5,3 \text{ cm}$ |
| 2. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von $40^\circ$ . Die Seite $\overline{AC}$ ist 2,60 m lang. Berechne $\overline{BC}$ und $\overline{AB}$ .         | 2. $\overline{BC} = 2,18 \text{ m}$<br>$\overline{AB} = 3,39 \text{ m}$ |
| 3. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von $32^\circ$ . Die Seite $\overline{BC}$ ist 3,8 cm lang. Berechne $\overline{AC}$ und $\overline{AB}$ .         | 3. $\overline{AC} = 6,1 \text{ cm}$<br>$\overline{AB} = 7,2 \text{ cm}$ |
| 4. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von $60^\circ$ . Die Seite $\overline{AB}$ ist 2,00 m lang. Berechne $\overline{BC}$ und $\overline{AC}$ .         | 4. $\overline{BC} = 1,73 \text{ m}$<br>$\overline{AC} = 1,00 \text{ m}$ |
| 5. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C. Die Seite $\overline{BC}$ ist 2,20 m lang, die Seite $\overline{AB}$ hat die Länge 3,80 m. Berechne $\overline{AC}$ und den Winkel in A | 5. $\overline{AC} = 3,10 \text{ m}$<br>$\alpha = 35,38^\circ$           |
| 6. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C. Die Seite $\overline{BC}$ ist 5,0 cm lang, die Seite $\overline{AC}$ hat die Länge 3,7 cm. Berechne $\overline{AB}$ und den Winkel in A | 6. $\overline{AB} = 6,2 \text{ cm}$<br>$\alpha = 53,5^\circ$            |
| 7. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C. Die Seite $\overline{BC}$ ist 3,80 m lang, die Seite $\overline{AC}$ hat die Länge 4,10 m. Berechne $\overline{AB}$ und den Winkel in A | 7. $\overline{AB} = 5,59 \text{ m}$<br>$\alpha = 42,83^\circ$           |

Ergebnis:

/ 14 P.