

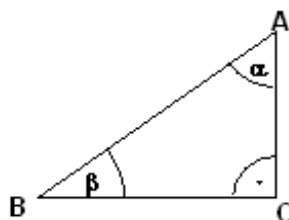
Klapptest – Trigonometrie III



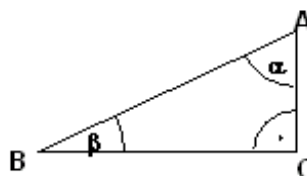
Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Berechne die geforderten Größen.

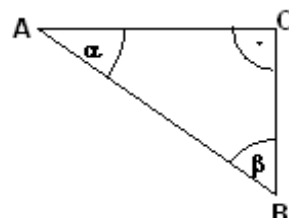
1. Der Winkel im Punkt A beträgt 54° und die Seite $\overline{AC}$ ist 2,6 cm lang. Berechne die Seitenlängen $\overline{BC}$ und $\overline{AB}$.



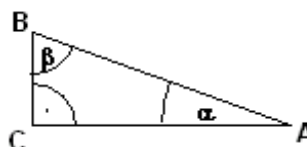
2. Der Winkel im Punkt A beträgt 64° und die Seite $\overline{BC}$ ist 4,1 cm lang. Berechne die Seitenlängen $\overline{AC}$ und $\overline{AB}$.



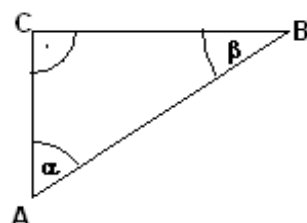
3. Der Winkel im Punkt A beträgt 36° und die Seite $\overline{AB}$ ist 2,70 m lang. Berechne die Seitenlängen $\overline{BC}$ und $\overline{AC}$.



4. $\overline{BC} = 1,5 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 4,3 \text{ cm}$
Berechne die Seite $\overline{AC}$ und den Winkel in A



5. $\overline{BC} = 6,1 \text{ cm}$ $\overline{AC} = 4,1 \text{ cm}$
Berechne die Seite $\overline{AB}$ und den Winkel in A



Lösungen

1. $\overline{BC} = 3,6 \text{ cm}$

$\overline{AB} = 4,4 \text{ cm}$

2. $\overline{AC} = 2,0 \text{ cm}$

$\overline{AB} = 4,6 \text{ cm}$

3. $\overline{BC} = 1,59 \text{ m}$

$\overline{AC} = 2,18 \text{ m}$

4. $\overline{AC} = 4,0 \text{ cm}$

$\alpha = 20,42^\circ$

5. $\overline{AB} = 7,3 \text{ cm}$

$\alpha = 56,09^\circ$

Ergebnis:

/14 P.