

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° . Die Seite $\overline{AC}$ ist 3,5 cm lang. Berechne $\overline{BC}$ und $\overline{AB}$.
2. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von 40° . Die Seite $\overline{AC}$ ist 2,60 m lang. Berechne $\overline{BC}$ und $\overline{AB}$.
3. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von 32° . Die Seite $\overline{BC}$ ist 3,8 cm lang. Berechne $\overline{AC}$ und $\overline{AB}$.
4. Das Dreieck ABC hat den rechten Winkel in C und in A einen Winkel von 60° . Die Seite $\overline{AB}$ ist 2,00 m lang. Berechne $\overline{BC}$ und $\overline{AC}$.
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
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
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

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

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

2. $\overline{BC} = 2,18 \text{ m}$

$\overline{AB} = 3,39 \text{ m}$

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

$\overline{AB} = 7,2 \text{ cm}$

4. $\overline{BC} = 1,73 \text{ m}$

$\overline{AC} = 1,00 \text{ m}$

5. $\overline{AC} = 3,10 \text{ m}$

$\alpha = 35,38^\circ$

6. $\overline{AB} = 6,2 \text{ cm}$

$\alpha = 53,5^\circ$

7. $\overline{AB} = 5,59 \text{ m}$

$\alpha = 42,83^\circ$

Ergebnis:

 / 14 P.