

Klapptest - Trigonometrie- Vierecke II

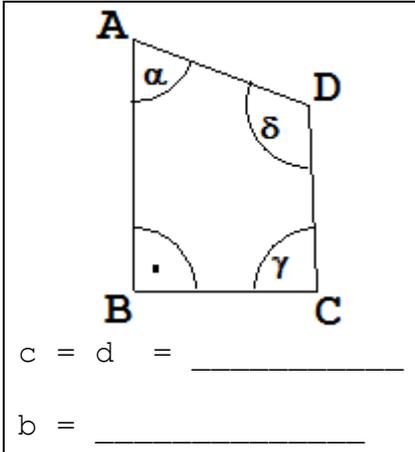


Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

**Berechne die fehlenden Größen im Viereck, wenn
Runde sinnvoll!**

Lösungen

a) $a = 9,3 \text{ cm}$, $\overline{AC} = 11,5 \text{ cm}$, $\delta = 113^\circ$



$$113^\circ : 2 = 56,5^\circ$$

$$11,5 : 2 = 5,75$$

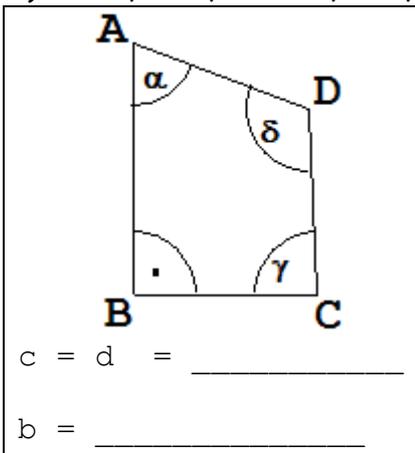
$$\sin 56^\circ = \frac{5,75}{c}$$

$$\underline{c = 6,9 \text{ cm}}$$

$$b^2 = 11,5^2 - 9,3^2$$

$$\underline{b = 6,8 \text{ cm}}$$

b) $a = 4,5 \text{ cm}$, $\overline{AC} = 9,1 \text{ cm}$, $\delta = 103^\circ$



$$103^\circ : 2 = 51,5^\circ$$

$$9,1 : 2 = 4,55$$

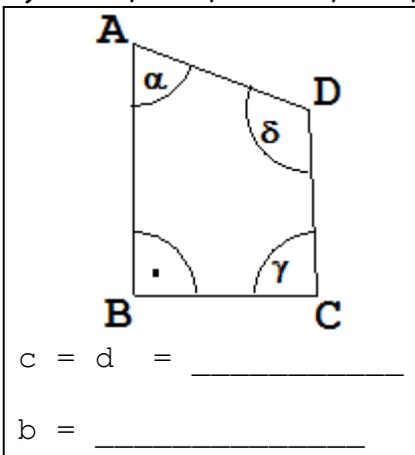
$$\sin 51,5^\circ = \frac{4,55}{c}$$

$$\underline{c = 5,8 \text{ cm}}$$

$$b^2 = 9,1^2 - 4,5^2$$

$$\underline{b = 7,9 \text{ cm}}$$

c) $a = 2,4 \text{ cm}$, $\overline{AC} = 3,4 \text{ cm}$, $\delta = 107^\circ$



$$107^\circ : 2 = 53,5^\circ$$

$$3,4 : 2 = 1,7$$

$$\sin 56^\circ = \frac{1,7}{c}$$

$$\underline{c = 2,1 \text{ cm}}$$

$$b^2 = 3,4^2 - 2,4^2$$

$$\underline{b = 2,4 \text{ cm}}$$

Ergebnis:

 / 9 P.