

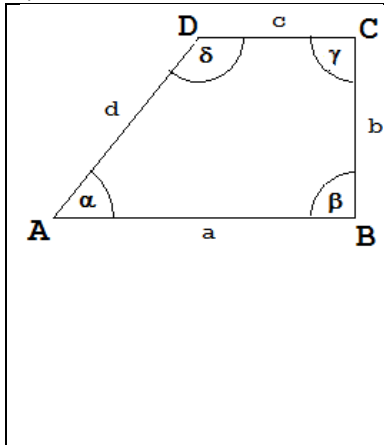
Klapptest - Trigonometrie- Trapeze I



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 Seiten $b = h$ und a (Ergebnisse auf 2 Dezimalen runden), wenn

a) $c = 5,3 \text{ cm}$ $d = 5,9 \text{ cm}$, $\alpha = 51^\circ$ und $\beta = \gamma = 90^\circ$



$$\sin 51^\circ = \frac{h}{5,9}$$

$$h = 4,6 \text{ cm}$$

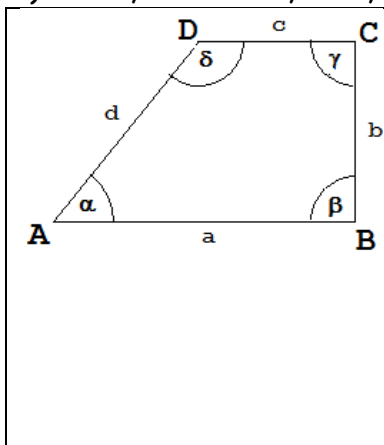
$$\cos 51^\circ = \frac{x}{5,9}$$

$$x = 3,71 \text{ cm}$$

$$a = 5,3 + 3,71$$

$$a = 9,01 \text{ cm}$$

b) $c = 5,1 \text{ cm}$ $d = 6,8 \text{ cm}$, $\alpha = 37^\circ$ und $\beta = \gamma = 90^\circ$



$$\sin 37^\circ = \frac{h}{6,8}$$

$$h = 4,1 \text{ cm}$$

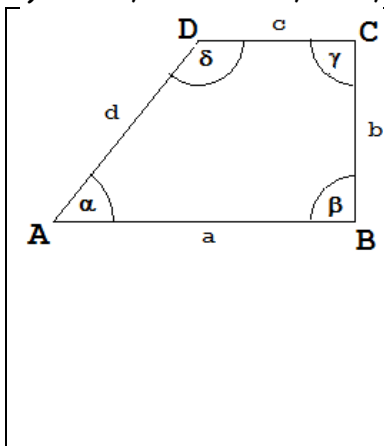
$$\cos 37^\circ = \frac{x}{6,8}$$

$$x = 5,4$$

$$a = 5,1 + 5,4$$

$$a = 10,5 \text{ cm}$$

c) $c = 3,4 \text{ cm}$ $d = 4,6 \text{ cm}$, $\alpha = 51^\circ$ und $\beta = \gamma = 90^\circ$



$$\sin 51^\circ = \frac{h}{4,6}$$

$$h = 3,6 \text{ cm}$$

$$\cos 51^\circ = \frac{x}{4,6}$$

$$x = 2,9$$

$$a = 3,4 + 2,9$$

$$a = 6,3 \text{ cm}$$

Ergebnis:

/9 P.