

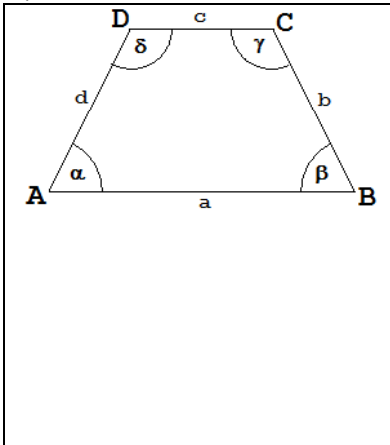
Klapptest - Trigonometrie- Trapeze I



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 Höhe h und die Seite c (Ergebnisse auf 1 Dezimale runden), Lösungen
wenn

a) $b = d = 5,2 \text{ cm}$ $a = 8,7 \text{ cm}$, $\alpha = 63^\circ$ und $\alpha = \beta$



$$\sin 63^\circ = \frac{h}{5,2}$$

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

$$\cos 63^\circ = \frac{x}{5,2}$$

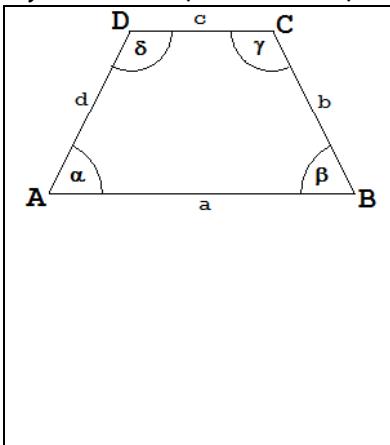
$$x = 2,4 \text{ cm}$$

$$c = a - 2x$$

$$c = 8,7 - 4,8$$

$$c = 3,9 \text{ cm}$$

b) $b = d = 3,5 \text{ cm}$ $a = 7,2 \text{ cm}$, $\alpha = 66^\circ$ und $\alpha = \beta$



$$\sin 66^\circ = \frac{h}{3,5}$$

$$h = 3,2 \text{ cm}$$

$$\cos 66^\circ = \frac{x}{3,5}$$

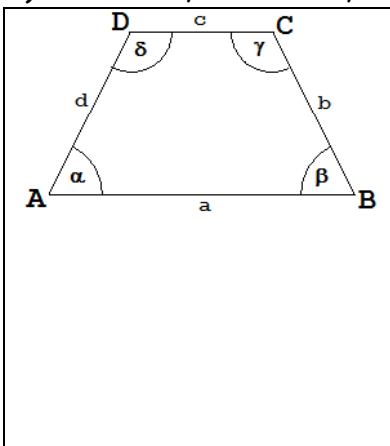
$$x = 1,4 \text{ cm}$$

$$c = a - 2x$$

$$c = 7,2 - 2,8$$

$$c = 4,4 \text{ cm}$$

c) $b = d = 4,5 \text{ cm}$ $a = 6,4 \text{ cm}$, $\alpha = 71^\circ$ und $\alpha = \beta$



$$\sin 71^\circ = \frac{h}{4,5}$$

$$h = 4,3 \text{ cm}$$

$$\cos 71^\circ = \frac{x}{4,5}$$

$$x = 1,5$$

$$c = a - 2x$$

$$c = 6,4 - 3$$

$$c = 3,4 \text{ cm}$$

Ergebnis:

9 P.