Klapptest - Trigonometrie - Trapeze 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 den Winkel δ und die Seite d (Ergebnisse auf 1 Dezimale runden), wenn

Lösungen

a) a = 7,6 cm, b = 4,5 cm, c = 3	3,4 cm und $\beta = \gamma = 90^{\circ}$
----------------------------------	--

D c C	$x = a - c$ $x = 4,2 \text{ cm}$ $\tan \alpha = \frac{4,5}{4,2}$
A a B	α = 46,9° <u>δ = 133,1°</u>
	sin 46,9° = 4,5 d = 6,2 cm

b) a = 5.9 cm, b = 3.7 cm, c = 3.4 cm und $\beta = \gamma = 90^{\circ}$

$\begin{array}{c cccc} & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & \\ & & \\ & \\ & & \\ & $	x = a - c x = 2,5 cm $tan \ a = \frac{3,7}{2,5}$ $a = 55,95^{\circ}$ $\frac{5}{2} = 124,05^{\circ}$ $\frac{3}{2} = 45 \text{ cm}$
	<u>d = 4,5 cm</u>

c) a = 6.9 cm, b = 2.8 cm, c = 4.1 cm und $\beta = \gamma = 90^{\circ}$

c) a - 0,9 cm, b - 2,8 cm, c - 4,1 cm and p - y - 90	
D c C b	$x = a - c$ $x = 2.8 \text{ cm}$ $\tan a = \frac{2.8}{2.8}$
A a B	$\alpha = 45^{\circ}$ $\delta = 135^{\circ}$
	$\sin 45^{\circ} = \frac{2,8}{d}$ d = 4 cm

Ergebnis: