

Klapptest - Trigonometrie-gleichschenklige Dreiecke 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.

Hilfe: $\cos \alpha = (c : 2) : b$ und $\gamma = 180^\circ - 2 \cdot \alpha$ ($\alpha = \beta$)

Berechne die Seite c und γ (Ergebnisse auf 1 Dezimale runden), wenn	Lösungen
a) $a = b = 13 \text{ cm}$ und $\alpha = 78^\circ$	$\cos 78^\circ = x:13$ $x = 5,4 \text{ cm}$ $c = 10,8 \text{ cm}$ $\gamma = 24^\circ$
b) $a = b = 4,5 \text{ cm}$ und $\alpha = 62^\circ$	$\cos 62^\circ = x:4,5$ $x = 2,1 \text{ cm}$ $c = 4,2 \text{ cm}$ $\gamma = 56^\circ$
c) $a = b = 6,1 \text{ cm}$ und $\alpha = 56^\circ$	$\cos 56^\circ = x:6,1$ $x = 3,4 \text{ cm}$ $c = 6,8 \text{ cm}$ $\gamma = 68^\circ$
d) $a = b = 1,72 \text{ cm}$ und $\alpha = 41^\circ$	$\cos 41^\circ = x:1,72$ $x = 1,3 \text{ cm}$ $c = 2,6 \text{ cm}$ $\gamma = 98^\circ$
e) $a = b = 10,5 \text{ cm}$ und $\alpha = 74^\circ$	$\cos 74^\circ = x:10,5$ $x = 2,9 \text{ cm}$ $c = 5,8 \text{ cm}$ $\gamma = 32^\circ$

Ergebnis:
/15 P.