

Klapptest - Trigonometrie - 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: $\cos \alpha = (c:2) : b$; $\gamma = 180^\circ - 2 \cdot \alpha$ ($\alpha = \beta$)

Berechne die Seite c und γ (Ergebnisse auf 2 Dezimalen runden), wenn	Lösungen
a) $a = b = 13 \text{ cm}$ und $\alpha = 78^\circ$	$c = 4,96 \text{ cm}$ $\gamma = 22^\circ$
b) $a = b = 4,5 \text{ cm}$ und $\alpha = 62^\circ$	$c = 4,22 \text{ cm}$ $\gamma = 56^\circ$
c) $a = b = 6,1 \text{ cm}$ und $\alpha = 56^\circ$	$c = 3,82 \text{ cm}$ $\gamma = 68^\circ$
d) $a = b = 1,72 \text{ cm}$ und $\alpha = 41^\circ$	$c = 2,60 \text{ cm}$ $\gamma = 98^\circ$
e) $a = b = 10,5 \text{ cm}$ und $\alpha = 74^\circ$	$c = 1,60 \text{ cm}$ $\gamma = 32^\circ$

Ergebnis:

 / 10 P.