

Klapptest - Trigonometrie- Dreiecke 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.

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

Berechne die Winkel α und γ (Ergebnisse auf 2 Dezimalen runden), wenn	Lösungen
a) $a = b = 2,5$ cm und $c = 4,05$ cm	$\alpha = 36^\circ$ $\gamma = 108^\circ$
b) $a = b = 10,5$ cm und $c = 6,5$ cm	$\alpha = 72^\circ$ $\gamma = 36^\circ$
c) $a = b = 8,82$ cm und $c = 6,32$ cm	$\alpha = 69^\circ$ $\gamma = 42^\circ$
d) $a = b = 4,60$ cm und $c = 6,30$ cm	$\alpha = 36^\circ$ $\gamma = 108^\circ$
e) $a = b = 6,08$ cm und $c = 6,98$ cm	$\alpha = 55^\circ$ $\gamma = 70^\circ$

Ergebnis:

 / 10 P.