

Klapptest – Trigonometrie- Dreiecke IA



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: $\cos \alpha = b : c$ $a^2 + b^2 = c^2$ umformen!

Berechne die Seiten a und c (Ergebnisse auf 2 Dezimalen runden), wenn	Lösungen
a) $b = 5,3 \text{ cm}$ und $\alpha = 35^\circ$	$c = 6,47 \text{ cm}$ $a = 3,71 \text{ cm}$
b) $b = 2,86 \text{ cm}$ und $\alpha = 61^\circ$	$c = 5,90 \text{ cm}$ $a = 5,16 \text{ cm}$
c) $b = 2,52 \text{ cm}$ und $\alpha = 33^\circ$	$c = 3,00 \text{ cm}$ $a = 1,63 \text{ cm}$
d) $b = 4,66 \text{ cm}$ und $\alpha = 39^\circ$	$c = 6,00 \text{ cm}$ $a = 3,78 \text{ cm}$
e) $b = 4,24 \text{ cm}$ und $\alpha = 28^\circ$	$c = 4,80 \text{ cm}$ $a = 2,25 \text{ cm}$

Ergebnis:
/10 P.