

Klapptest - Trigonometrie- Dreiecke IIA



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: $\sin \alpha = h : b$ $\cos \alpha = (c:2) : b$ $A = (c \cdot h) : 2$

Berechne die Seiten b und c (Ergebnisse auf 2 Dezimalen runden), wenn Lösungen

a) $a = 1,50 \text{ cm}$ und $\alpha = 38^\circ$

$c = 2,45 \text{ cm}$
 $b = 1,94 \text{ cm}$

b) $a = 2,10 \text{ cm}$ und $\alpha = 47^\circ$

$c = 2,87 \text{ cm}$
 $b = 1,96 \text{ cm}$

c) $a = 4,77 \text{ cm}$ und $\alpha = 62^\circ$

$c = 5,40 \text{ cm}$
 $b = 2,53 \text{ cm}$

d) $a = 1,70 \text{ cm}$ und $\alpha = 38^\circ$

$c = 2,76 \text{ cm}$
 $b = 2,17 \text{ cm}$

e) $a = 3,20 \text{ cm}$ und $\alpha = 38^\circ$

$c = 6,21 \text{ cm}$
 $b = 5,32 \text{ cm}$

Ergebnis:

 / 10 P.