

Klapptest - Trigonometrie- Dreiecke IV



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 Ergebnisse und auf runde 2 Dezimalen, wenn

Lösungen

a) $a = b = 6,46$ cm und $\alpha = 70^\circ$

$c = 4,42$ cm
 $\gamma = 40^\circ$

b) $a = b = 10,8$ cm und $\alpha = 78^\circ$

$c = 4,50$ cm
 $\gamma = 24^\circ$

c) $a = b = 3,77$ cm und $\alpha = 42^\circ$

$A = 7,08$ cm²

d) $a = b = 7,16$ cm und $\alpha = 77^\circ$

$A = 11,23$ cm²

e) $a = b = 3,70$ cm und $c = 3,90$ cm

$\alpha = 58^\circ$
 $\gamma = 64^\circ$

Ergebnis:

 / 10 P.