

Klapptest - Trigonometrie-gleichschenklige Dreiecke II



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

| Berechne den Flächeninhalt A (Ergebnisse auf 2 Dezimalen runden), wenn | Lösungen |
|--|--|
| a) $a = b = 5,40$ cm und $\alpha = 62^\circ$ | $h = \sin 62^\circ \cdot 5,4$ $h = 4,77$ cm $\cos 62^\circ = x : 5,4$ $x = 2,54$ cm $c = 5,08$ cm $A = 12,11$ cm ² |
| b) $a = b = 4,42$ cm und $\alpha = 72^\circ$ | $h = \sin 72^\circ \cdot 4,42$ $h = 4,2$ cm $\cos 72^\circ = x : 4,42$ $x = 1,37$ cm $c = 2,74$ cm $A = 5,75$ cm ² |
| c) $a = b = 5,9$ cm und $\alpha = 65^\circ$ | $h = \sin 65^\circ \cdot 5,9$ $h = 5,35$ cm $\cos 65^\circ = x : 5,9$ $x = 2,49$ cm $c = 4,98$ cm $A = 13,32$ cm ² |
| d) $a = b = 4,10$ cm und $\alpha = 41^\circ$ | $h = \sin 41^\circ \cdot 4,1$ $h = 2,69$ cm $\cos 41^\circ = x : 4,1$ $x = 3,09$ cm $c = 4,98$ cm $A = 8,31$ cm ² |

Ergebnis:

 / 16 P.