

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 9121

Aufgabe 1

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $b = 13$ cm, $\alpha = 58$ Grad, $h_a = 12,7$ cm, Inkreisradius = 5 cm
Berechne: Größe von β , Größe von γ , Länge von Höhe c
- b) $a = 25,2$ cm, $\gamma = 9$ Grad, $u = 54,2$ cm, Umkreisradius = 12,6 cm
Berechne: Länge von Höhe b
- c) $b = 49$ cm, $c = 46$ cm, $h_b = 42,3$ cm, Umkreisradius = 43 cm
Berechne: Seitenlänge von a, Größe von α , Länge von Höhe c, Fläche
- d) $a = 33$ cm, $b = 27$ cm, $h_a = 17,1$ cm, $h_c = 26,9$ cm
Berechne: Seitenlänge von c, Größe von α , Größe von β , Größe von γ , Länge von Höhe b, Fläche

Aufgabe 2

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $b = 24$ cm, $c = 44$ cm, $h_b = 31,1$ cm
Berechne: Fläche
- b) $b = 9$ cm, $\alpha = 105$ Grad, $h_b = 16,4$ cm
Berechne: Länge von Höhe c, Fläche
- c) $\beta = 42$ Grad, $\gamma = 22$ Grad, $u = 135,9$ cm
Berechne: Größe von α
- d) $a = 62,3$ cm, $c = 47$ cm, $h_b = 46,6$ cm, $h_c = 46,6$ cm
Berechne: Fläche

Aufgabe 3

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $b = 24$ cm, $\beta = 48$ Grad, $A = 315,5$ cm²
Berechne: Länge von Höhe b

- b) $c = 11 \text{ cm}$, $\alpha = 96 \text{ Grad}$, $h_c = 10,9 \text{ cm}$, $u = 38,3 \text{ cm}$
 Berechne: Seitenlänge von a, Seitenlänge von b, Länge von Höhe b, Fläche, Inkreisradius
- c) $b = 40 \text{ cm}$, $\beta = 53 \text{ Grad}$, $\gamma = 26 \text{ Grad}$
 Berechne: Seitenlänge von a, Seitenlänge von c, Größe von α , Länge von Höhe a, Länge von Höhe b, Länge von Höhe c, Fläche
- d) $c = 35 \text{ cm}$, $\beta = 14 \text{ Grad}$, $u = 74,6 \text{ cm}$
 Berechne: Länge von Höhe a

Aufgabe 4

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $a = 50,8 \text{ cm}$, $\alpha = 93 \text{ Grad}$, $\beta = 79 \text{ Grad}$
 Berechne: Größe von γ , Länge von Höhe c
- b) $b = 40 \text{ cm}$, $\alpha = 80 \text{ Grad}$, $\beta = 65 \text{ Grad}$, $h_c = 39,4 \text{ cm}$
 Berechne: Größe von γ
- c) $c = 4 \text{ cm}$, $\beta = 76 \text{ Grad}$, $h_b = 4 \text{ cm}$
 Berechne: Länge von Höhe a
- d) $b = 36 \text{ cm}$, $\alpha = 42 \text{ Grad}$, $h_b = 14,7 \text{ cm}$, $A = 265 \text{ cm}^2$
 Berechne: Länge von Höhe c

Viel Erfolg!