

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) $b = 22$ cm, $c = 46$ cm, $h_c = 21,1$ cm
Berechne: Fläche
- b) $a = 17,9$ cm, $b = 13$ cm, $\alpha = 79$ Grad, $\gamma = 55$ Grad
Berechne: Größe von β , Länge von Höhe a, Länge von Höhe b, Länge von Höhe c
- c) $\alpha = 107$ Grad, $\gamma = 39$ Grad, $u = 104,7$ cm
Berechne: Größe von β
- d) $c = 47$ cm, $\alpha = 62$ Grad, $h_a = 14,8$ cm
Berechne: Länge von Höhe b

Aufgabe 2

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $c = 27$ cm, $\alpha = 81$ Grad, Inkreisradius = $10,1$ cm
Berechne: Länge von Höhe b
- b) $c = 9$ cm, $h_a = 6,7$ cm, $h_c = 9$ cm, $A = 40,3$ cm²
Berechne: Seitenlänge von a, Größe von β
- c) $b = 17$ cm, $h_a = 13,6$ cm, $h_b = 36,5$ cm
Berechne: Größe von γ , Fläche
- d) $a = 14,4$ cm, $c = 5$ cm, $\alpha = 63$ Grad, $A = 35,6$ cm²
Berechne: Seitenlänge von b, Länge von Höhe a, Länge von Höhe b, Länge von Höhe c

Aufgabe 3

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $\alpha = 100$ Grad, $\beta = 4$ Grad, $A = 62$ cm², Inkreisradius = $1,4$ cm
Berechne: Größe von γ , Umfang u

- b) $c = 31$ cm, $h_a = 3,4$ cm, Inkreisradius = $1,7$ cm
Berechne: Größe von β
- c) $a = 42,3$ cm, $b = 26$ cm, $c = 27$ cm, Inkreisradius = $7,1$ cm
Berechne: Länge von Höhe a, Länge von Höhe b, Länge von Höhe c, Umfang u, Fläche, Umkreisradius
- d) $b = 48$ cm, $A = 335,8$ cm², Inkreisradius = 6 cm
Berechne: Länge von Höhe b, Umfang u

Aufgabe 4

Berechne aus den vorgegebenen Werten eines Dreiecks die geforderten Werte.

- a) $a = 21,4$ cm, $\beta = 90$ Grad, $\gamma = 31$ Grad
Berechne: Größe von α , Länge von Höhe b, Länge von Höhe c
- b) $\alpha = 88$ Grad, $\gamma = 56$ Grad, $h_a = 10$ cm
Berechne: Größe von β
- c) $a = 51,5$ cm, $\beta = 55$ Grad, $\gamma = 15$ Grad, $h_b = 13,2$ cm
Berechne: Größe von α , Länge von Höhe c
- d) $b = 15$ cm, $c = 16$ cm, $\beta = 54$ Grad, $h_c = 13,7$ cm
Berechne: Länge von Höhe a, Fläche

Viel Erfolg!