

Arbeitsblatt

28.04.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 4490

Aufgabe 1

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite a, b, c , die Länge der zugehörigen Höhe h_a, h_b oder h_c und die Fläche A . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a) $b = 9 \text{ cm}, h_c = 8,2 \text{ cm}, h_b = 31,1 \text{ cm}, A = ?$
- b) $a = 33,7 \text{ cm}, c = 5 \text{ cm}, A = 65,75 \text{ cm}^2, h_c = ?$
- c) $a = 76 \text{ cm}, b = 49 \text{ cm}, A = 836 \text{ cm}^2, h_a = ?$
- d) $a = 19,1 \text{ cm}, c = 20 \text{ cm}, h_a = 8,9 \text{ cm}, A = ?$
- e) $c = 4 \text{ cm}, h_b = 4 \text{ cm}, h_c = 18,9 \text{ cm}, A = ?$

Aufgabe 2

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite a, b, c , die Länge der zugehörigen Höhe h_a, h_b oder h_c und die Fläche A . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a) $a = 26,1 \text{ cm}, b = 38 \text{ cm}, h_b = 22,8 \text{ cm}, A = ?$
- b) $h_b = 20 \text{ cm}, h_c = 10 \text{ cm}, A = 110 \text{ cm}^2, b = ?$
- c) $b = 8 \text{ cm}, c = 17 \text{ cm}, A = 68 \text{ cm}^2, h_b = ?$
- d) $a = 43,1 \text{ cm}, h_c = 36,9 \text{ cm}, h_a = 32,5 \text{ cm}, A = ?$
- e) $h_a = 8 \text{ cm}, h_b = 8,7 \text{ cm}, A = 147,9 \text{ cm}^2, b = ?$
- f) $h_a = 3,4 \text{ cm}, h_b = 9,8 \text{ cm}, A = 19,6 \text{ cm}^2, b = ?$
- g) $a = 24,1 \text{ cm}, b = 25 \text{ cm}, A = 48,75 \text{ cm}^2, h_b = ?$
- h) $b = 41 \text{ cm}, c = 41 \text{ cm}, A = 817,95 \text{ cm}^2, h_b = ?$
- i) $a = 47,3 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}, h_c = 41,4 \text{ cm}, A = ?$
- j) $c = 6 \text{ cm}, h_b = 4,5 \text{ cm}, h_c = 12,9 \text{ cm}, A = ?$

Aufgabe 3

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite a, b, c , die Länge der zugehörigen Höhe h_a, h_b oder h_c und die Fläche A . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a) $c = 5 \text{ cm}, h_c = 19,2 \text{ cm}, A = ?$
- b) $b = 7 \text{ cm}, A = 21,7 \text{ cm}^2, h_b = ?$
- c) $b = 33 \text{ cm}, A = 409,2 \text{ cm}^2, h_b = ?$
- d) $h_b = 23,3 \text{ cm}, A = 500,95 \text{ cm}^2, b = ?$
- e) $b = 46 \text{ cm}, A = 552 \text{ cm}^2, h_b = ?$

Aufgabe 4

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite a, b, c , die Länge der zugehörigen Höhe h_a, h_b oder h_c und die Fläche A . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a) $h_c = 3,4 \text{ cm}, h_a = 3,7 \text{ cm}, A = 76,78 \text{ cm}^2, a = ?$
- b) $h_b = 10,2 \text{ cm}, h_a = 5,8 \text{ cm}, A = 50,75 \text{ cm}^2, a = ?$

- c) $a = 29,8 \text{ cm}, c = 28 \text{ cm}, h_a = 4,5 \text{ cm}, A = ?$
d) $h_c = 22,1 \text{ cm}, h_b = 38,7 \text{ cm}, A = 541,8 \text{ cm}^2, b = ?$
e) $c = 41 \text{ cm}, b = 43 \text{ cm}, A = 842,8 \text{ cm}^2, h_b = ?$

Viel Erfolg!