

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) $h_c = 38 \text{ cm}, A = 190 \text{ cm}^2, c = 10 \text{ cm}$
- b) $h_b = 32,4 \text{ cm}, A = 761,4 \text{ cm}^2, b = 47 \text{ cm}$
- c) $h_c = 40 \text{ cm}, A = 420 \text{ cm}^2, c = 21 \text{ cm}$
- d) $b = 17 \text{ cm}, A = 295,8 \text{ cm}^2, h_b = 34,8 \text{ cm}$
- e) $h_c = 48,7 \text{ cm}, A = 584,4 \text{ cm}^2, c = 24 \text{ cm}$

Quick:
4490

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) $h_c = 31,7 \text{ cm}, h_a = 17,4 \text{ cm}, A = 411,51 \text{ cm}^2, a = 47,3 \text{ cm}$
- b) $h_b = 2,7 \text{ cm}, h_a = 3,1 \text{ cm}, A = 28,35 \text{ cm}^2, b = 21 \text{ cm}$
- c) $b = 6 \text{ cm}, c = 35 \text{ cm}, A = 99,3 \text{ cm}^2, h_b = 33,1 \text{ cm}$
- d) $h_a = 21,7 \text{ cm}, h_b = 31,6 \text{ cm}, A = 379,2 \text{ cm}^2, b = 24 \text{ cm}$
- e) $c = 33 \text{ cm}, b = 48 \text{ cm}, A = 777,15 \text{ cm}^2, h_c = 47,1 \text{ cm}$

Quick:
4490

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) $c = 9 \text{ cm}, a = 45,7 \text{ cm}, h_a = 7,3 \text{ cm}, A = 166,8 \text{ cm}^2$
- b) $b = 38 \text{ cm}, h_b = 15,8 \text{ cm}, h_c = 30 \text{ cm}, A = 300,2 \text{ cm}^2$
- c) $h_b = 42,3 \text{ cm}, h_a = 12,7 \text{ cm}, A = 317,5 \text{ cm}^2, a = 50 \text{ cm}$
- d) $c = 6 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, A = 11,25 \text{ cm}^2, h_b = 4,5 \text{ cm}$
- e) $b = 6 \text{ cm}, a = 14,9 \text{ cm}, A = 28,31 \text{ cm}^2, h_a = 3,8 \text{ cm}$
- f) $a = 40,6 \text{ cm}, h_b = 17,6 \text{ cm}, h_a = 20,8 \text{ cm}, A = 422,24 \text{ cm}^2$
- g) $h_b = 41,2 \text{ cm}, h_c = 45,1 \text{ cm}, A = 947,1 \text{ cm}^2, c = 42 \text{ cm}$
- h) $c = 47 \text{ cm}, a = 44,5 \text{ cm}, h_a = 18 \text{ cm}, A = 400,5 \text{ cm}^2$
- i) $a = 38,7 \text{ cm}, c = 19 \text{ cm}, A = 367,65 \text{ cm}^2, h_a = 19 \text{ cm}$
- j) $c = 30 \text{ cm}, b = 27 \text{ cm}, h_c = 26,3 \text{ cm}, A = 394,5 \text{ cm}^2$

Quick:
4490

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) $h_a = 4 \text{ cm}, A = 42,2 \text{ cm}^2, a = 21,1 \text{ cm}$

Quick:
4490

- b) $b = 4 \text{ cm}$, $A = 71,6 \text{ cm}^2$, $h_b = 35,8 \text{ cm}$
- c) $c = 26 \text{ cm}$, $h_c = 21,3 \text{ cm}$, $A = 276,9 \text{ cm}^2$
- d) $h_b = 22,6 \text{ cm}$, $A = 429,4 \text{ cm}^2$, $b = 38 \text{ cm}$
- e) $h_c = 9,4 \text{ cm}$, $A = 164,5 \text{ cm}^2$, $c = 35 \text{ cm}$

Viel Erfolg!