

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) $a = 45 \text{ cm}, h_b = 30,7 \text{ cm}, h_a = 19,8 \text{ cm}, A = 445,5 \text{ cm}^2$
- b) $h_a = 21,4 \text{ cm}, h_c = 40,9 \text{ cm}, A = 531,7 \text{ cm}^2, c = 26 \text{ cm}$
- c) $h_b = 5,2 \text{ cm}, h_a = 4,6 \text{ cm}, A = 65 \text{ cm}^2, b = 25 \text{ cm}$
- d) $h_c = 19 \text{ cm}, h_b = 31,4 \text{ cm}, A = 314 \text{ cm}^2, b = 20 \text{ cm}$
- e) $h_c = 35,4 \text{ cm}, h_b = 25,6 \text{ cm}, A = 460,2 \text{ cm}^2, c = 26 \text{ cm}$
- f) $h_b = 12,6 \text{ cm}, h_a = 8,2 \text{ cm}, A = 56,58 \text{ cm}^2, a = 13,8 \text{ cm}$
- g) $h_b = 30,9 \text{ cm}, h_c = 39,9 \text{ cm}, A = 618 \text{ cm}^2, b = 40 \text{ cm}$
- h) $h_a = 22,7 \text{ cm}, h_b = 23 \text{ cm}, A = 287,5 \text{ cm}^2, b = 25 \text{ cm}$
- i) $c = 24 \text{ cm}, b = 3 \text{ cm}, A = 36,3 \text{ cm}^2, h_b = 24,2 \text{ cm}$
- j) $h_c = 7,5 \text{ cm}, h_a = 8,7 \text{ cm}, A = 157,5 \text{ cm}^2, c = 42 \text{ cm}$

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) $h_b = 45,7 \text{ cm}, A = 731,2 \text{ cm}^2, b = 32 \text{ cm}$
- b) $h_b = 46,9 \text{ cm}, A = 820,75 \text{ cm}^2, b = 35 \text{ cm}$
- c) $h_c = 13,9 \text{ cm}, A = 159,85 \text{ cm}^2, c = 23 \text{ cm}$
- d) $h_b = 26,1 \text{ cm}, A = 221,85 \text{ cm}^2, b = 17 \text{ cm}$
- e) $h_c = 31,6 \text{ cm}, A = 632 \text{ cm}^2, c = 40 \text{ cm}$

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) $h_b = 5,3 \text{ cm}, h_c = 43,4 \text{ cm}, A = 130,2 \text{ cm}^2, c = 6 \text{ cm}$
- b) $h_c = 13,4 \text{ cm}, h_a = 8,8 \text{ cm}, A = 106,92 \text{ cm}^2, a = 24,3 \text{ cm}$
- c) $b = 34 \text{ cm}, a = 36,2 \text{ cm}, h_a = 22,6 \text{ cm}, A = 409,06 \text{ cm}^2$
- d) $a = 32,3 \text{ cm}, b = 30 \text{ cm}, A = 102 \text{ cm}^2, h_b = 6,8 \text{ cm}$
- e) $c = 22 \text{ cm}, b = 39 \text{ cm}, h_c = 25,5 \text{ cm}, A = 280,5 \text{ cm}^2$

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) $h_c = 21 \text{ cm}, h_b = 24,8 \text{ cm}, A = 336 \text{ cm}^2, c = 32 \text{ cm}$

Quick:
4490

- b) $c = 27 \text{ cm}, a = 23 \text{ cm}, h_c = 7,3 \text{ cm}, A = 98,55 \text{ cm}^2$
- c) $h_b = 43,7 \text{ cm}, h_c = 31 \text{ cm}, A = 697,5 \text{ cm}^2, c = 45 \text{ cm}$
- d) $h_c = 25,1 \text{ cm}, h_a = 27,3 \text{ cm}, A = 451,82 \text{ cm}^2, a = 33,1 \text{ cm}$
- e) $c = 41 \text{ cm}, b = 31 \text{ cm}, A = 562,65 \text{ cm}^2, h_b = 36,3 \text{ cm}$
- f) $c = 31 \text{ cm}, b = 47 \text{ cm}, A = 533,45 \text{ cm}^2, h_b = 22,7 \text{ cm}$
- g) $b = 12 \text{ cm}, c = 7 \text{ cm}, A = 42 \text{ cm}^2, h_b = 7 \text{ cm}$
- h) $h_b = 44,6 \text{ cm}, h_a = 3,9 \text{ cm}, A = 89,12 \text{ cm}^2, a = 45,7 \text{ cm}$
- i) $c = 11 \text{ cm}, b = 35 \text{ cm}, h_c = 30,4 \text{ cm}, A = 167,2 \text{ cm}^2$
- j) $a = 16,4 \text{ cm}, h_a = 4,8 \text{ cm}, h_b = 7,9 \text{ cm}, A = 39,36 \text{ cm}^2$

Viel Erfolg!