

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) $a = 45$ cm, $h_b = 30,7$ cm, $h_a = 19,8$ cm, $A = ?$
- b) $h_a = 21,4$ cm, $h_c = 40,9$ cm, $A = 531,7$ cm², $c = ?$
- c) $h_b = 5,2$ cm, $h_a = 4,6$ cm, $A = 65$ cm², $b = ?$
- d) $h_c = 19$ cm, $h_b = 31,4$ cm, $A = 314$ cm², $b = ?$
- e) $h_c = 35,4$ cm, $h_b = 25,6$ cm, $A = 460,2$ cm², $c = ?$
- f) $h_b = 12,6$ cm, $h_a = 8,2$ cm, $A = 56,58$ cm², $a = ?$
- g) $h_b = 30,9$ cm, $h_c = 39,9$ cm, $A = 618$ cm², $b = ?$
- h) $h_a = 22,7$ cm, $h_b = 23$ cm, $A = 287,5$ cm², $b = ?$
- i) $c = 24$ cm, $b = 3$ cm, $A = 36,3$ cm², $h_b = ?$
- j) $h_c = 7,5$ cm, $h_a = 8,7$ cm, $A = 157,5$ cm², $c = ?$

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) $h_b = 45,7$ cm, $A = 731,2$ cm², $b = ?$
- b) $h_b = 46,9$ cm, $A = 820,75$ cm², $b = ?$
- c) $h_c = 13,9$ cm, $A = 159,85$ cm², $c = ?$
- d) $h_b = 26,1$ cm, $A = 221,85$ cm², $b = ?$
- e) $h_c = 31,6$ cm, $A = 632$ cm², $c = ?$

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) $h_b = 5,3$ cm, $h_c = 43,4$ cm, $A = 130,2$ cm², $c = ?$
- b) $h_c = 13,4$ cm, $h_a = 8,8$ cm, $A = 106,92$ cm², $a = ?$
- c) $b = 34$ cm, $a = 36,2$ cm, $h_a = 22,6$ cm, $A = ?$
- d) $a = 32,3$ cm, $b = 30$ cm, $A = 102$ cm², $h_b = ?$
- e) $c = 22$ cm, $b = 39$ cm, $h_c = 25,5$ cm, $A = ?$

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) $h_c = 21$ cm, $h_b = 24,8$ cm, $A = 336$ cm², $c = ?$
- b) $c = 27$ cm, $a = 23$ cm, $h_c = 7,3$ cm, $A = ?$

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

Viel Erfolg!