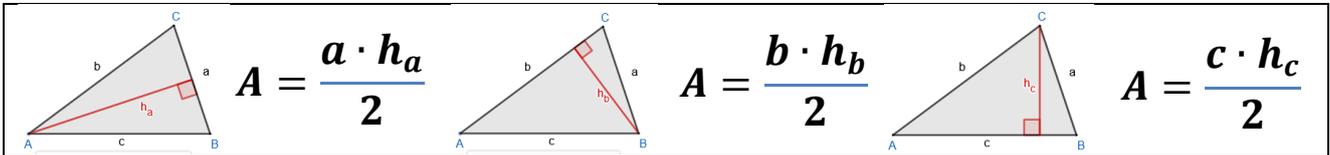


Dreiecke – Flächeninhalt

Lösungsblatt



Berechne die Flächeninhalte der folgenden Dreiecke!

$a = 6 \text{ cm}, h_a = 5 \text{ cm}$ $A = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{6 \cdot 5}{2} = \frac{30}{2} = 15 \text{ cm}^2$	$b = 4 \text{ cm}, h_b = 9 \text{ cm}$ $A = \frac{b \cdot h_b}{2} = \frac{4 \cdot 9}{2} = \frac{36}{2} = 18 \text{ cm}^2$	$c = 7 \text{ cm}, h_c = 8 \text{ cm}$ $A = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{7 \cdot 8}{2} = \frac{56}{2} = 28 \text{ cm}^2$
$a = 2,8 \text{ cm}, h_a = 3,5 \text{ cm}$ $A = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{2,8 \cdot 3,5}{2} = \frac{9,8}{2} = 4,9 \text{ cm}^2$	$b = 7,3 \text{ cm}, h_b = 5,2 \text{ cm}$ $A = \frac{b \cdot h_b}{2} = \frac{7,3 \cdot 5,2}{2} = \frac{37,96}{2} = 18,98 \text{ cm}^2$	$c = 4,6 \text{ cm}, h_c = 6,2 \text{ cm}$ $A = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{4,6 \cdot 6,2}{2} = \frac{28,52}{2} = 14,26 \text{ cm}^2$

Lies jeweils die Länge der Seite c und die zugehörige Höhe ab. Berechne dann die Flächeninhalte!

 $A = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{7 \cdot 6}{2} = \frac{42}{2} = 21 \text{ cm}^2$	 $A = \frac{b \cdot h_b}{2} = \frac{5 \cdot 4}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}^2$	 $A = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{7 \cdot 4}{2} = \frac{28}{2} = 14 \text{ cm}^2$
--	--	--

Ein dreieckiges Grundstück wird vermessen: $c = 52 \text{ m}, h_c = 38,5 \text{ m}$. Berechne die Flächeninhalt!

$$A = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{52 \cdot 38,5}{2} = \frac{2002}{2} = 1001 \text{ m}^2$$

Antwort: Das Grundstück hat eine Fläche von 1 001 m².