

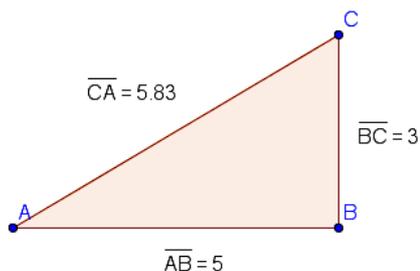
Formel:

$$\text{Flächeninhalt} = \frac{\text{Grundseite} \cdot \text{Höhe}}{2}$$

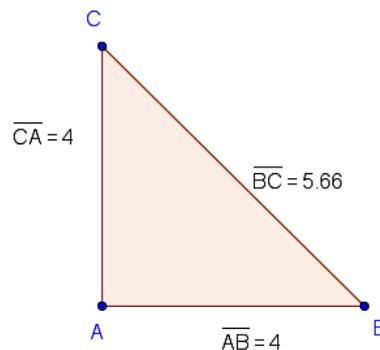
Kurzformel: $A = \frac{g \cdot h}{2}$

1. Berechne die Fläche des Dreiecks.

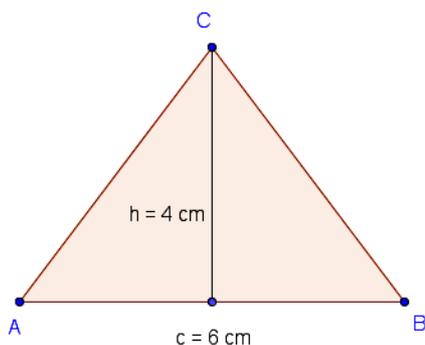
a)



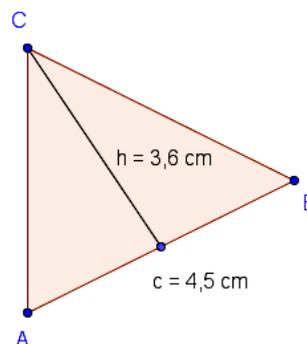
b)



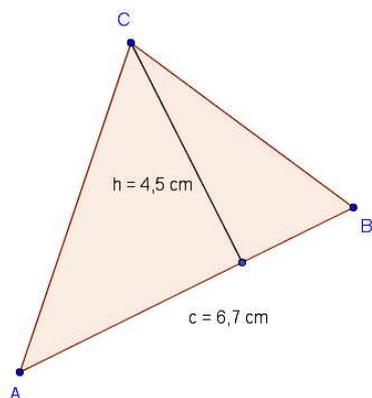
c)



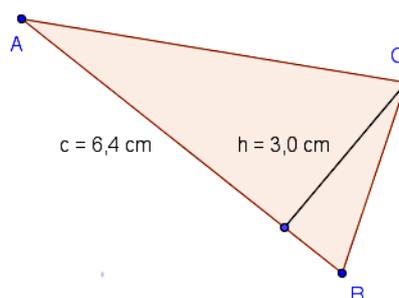
d)



e)



f)



2. Berechne die Fläche des Dreiecks.

a) $c = 14,3 \text{ cm}$ $h_c = 5,6 \text{ cm}$

b) $a = 8,9 \text{ cm}$ $h_a = 7,3 \text{ cm}$

c) $b = 4,1 \text{ m}$ $h_b = 6,7 \text{ m}$

d) $c = 5,2 \text{ m}$ $h_b = 4,1 \text{ m}$ $h_c = 3,9 \text{ m}$

e) $a = 58,4 \text{ cm}$ $h_a = 82,7 \text{ cm}$ $h_b = 93,1 \text{ cm}$

f) $b = 117,2 \text{ mm}$ $h_b = 92,5 \text{ mm}$

3. Konstruiere das Dreieck mit den folgenden Maßen (Planfigur!) und berechne seine Fläche. Die Maße für die Flächenberechnung entnimmst Du Deiner Zeichnung. Die Höhe musst Du selbst einzeichnen.

a) $a = 4,3 \text{ cm}$ $b = 6,3 \text{ cm}$ $c = 7,5 \text{ cm}$

b) $c = 7 \text{ cm}$ $\alpha = 27^\circ$ $\beta = 58^\circ$

c) $c = 8,1 \text{ cm}$ $\alpha = 40^\circ$ $b = 4,5 \text{ cm}$

d) $c = 6,5 \text{ cm}$ $\beta = 35^\circ$ $a = 4,9 \text{ cm}$