

Aufgabe 10a) Grundseite a :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 3,5 \cdot 4 = 7 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Grundseite b :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 2,8 = 7 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Grundseite c :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 3,5 = 7 \text{ [cm}^2\text{]}$$

b) Grundseite a :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 3,4 \cdot 3,1 = 5,27 \approx 5,25 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Grundseite b :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 5,8 \cdot 1,8 = 5,22 \approx 5,25 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Grundseite c :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 3,5 \cdot 3 = 5,25 \text{ [cm}^2\text{]}$$

c) Grundseite a :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 5,3 \cdot 2,3 = 6,095 \approx 6 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Grundseite b :

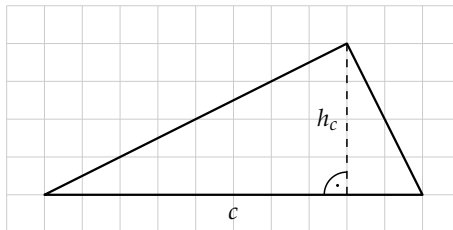
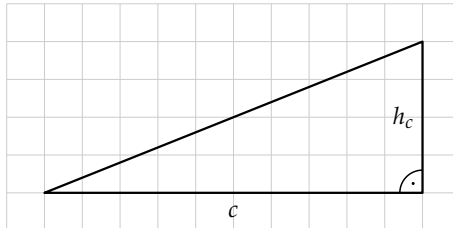
$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4 = 6 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Grundseite c :

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$
$$A = \frac{1}{2} \cdot 4,1 \cdot 3 = 6,15 \approx 6 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Aufgabe 12

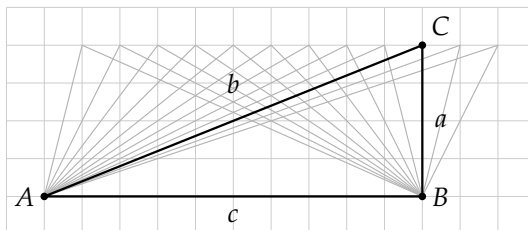
a)



$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 2 = 5 \text{ [cm}^2\text{]}$$

b) Es gibt unendlich viele solche Dreiecke:



c) Der Punkt C liegt wie immer gegenüber der Seite c.