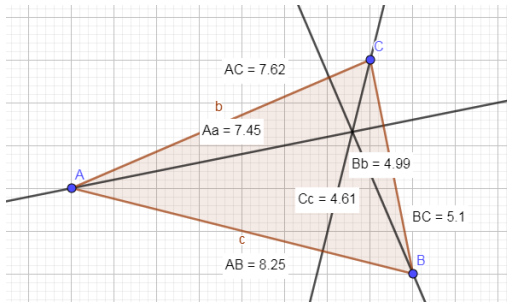


Lösungen S. 174, 175

Nr. 4  $A = \frac{g \cdot h_g}{2}$

- a)  $A = 9\text{cm} \cdot 4\text{cm} / 2 = 18 \text{ cm}^2$
- b)  $A = 6\text{cm} \cdot 4\text{cm} / 2 = 12 \text{ cm}^2$
- c)  $A = 3\text{cm} \cdot 3\text{cm} / 2 = 4,5 \text{ cm}^2$
- d)  $A = 3,5 \text{ cm} \cdot 2,7\text{cm} / 2 = 4,725 \text{ cm}^2$

Nr. 5



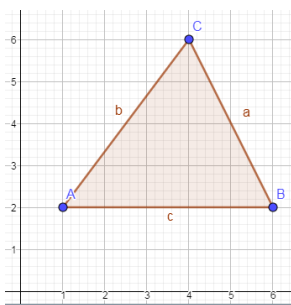
Seite	Länge der Seite	Zugehörige Höhe	Flächeninhalt
AB	8,25 cm	Cc=4,61 cm	A= 19,02cm <sup>2</sup>
BC	5,1cm	Aa=7,45cm	A= 18,99cm <sup>2</sup>
AC	7,62cm	Bb=4,99cm	A= 19,01

Beachtet man, dass kleine Messfehler auftreten können,

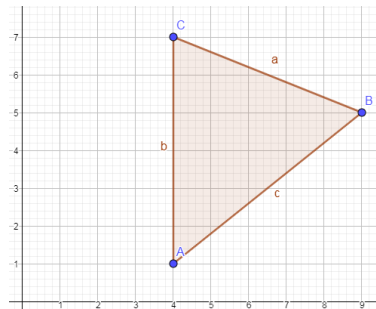
stellt man fest: Es ist gleichgültig, welche Dreieckseite man als Grundseite benutzt, der Flächeninhalt ist immer gleich.

Nr. 7

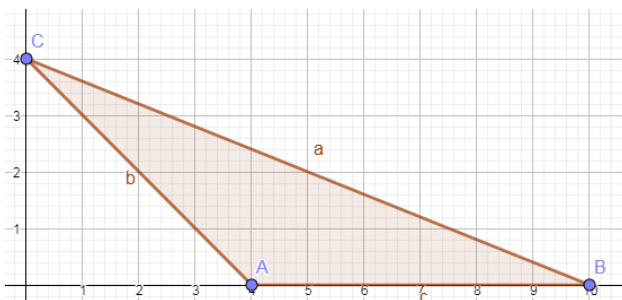
a)  $A = c \cdot h_c / 2 = 4\text{cm} \cdot 4\text{cm} / 2 = 8 \text{ cm}^2$



b)  $A = b \cdot h_b / 2 = 6\text{cm} \cdot 5\text{cm} / 2 = 15 \text{ cm}^2$



c)



$A = c \cdot h_c / 2 = 6\text{cm} \cdot 4 \text{ cm} / 2 = 12 \text{ cm}^2$

S. 175 Nr. 9

- a) a und b sind die beiden kurzen Seiten, deshalb gilt:  $A = a \cdot b / 2 = 3,2 \text{ cm} \cdot 4,1 \text{ cm} / 2 = \underline{6,56 \text{ cm}^2}$
- b) b und c sind die kurzen Seiten:  $A = b \cdot c / 2 = 4,8 \text{ cm} \cdot 6,7 \text{ cm} / 2 = \underline{16,08 \text{ cm}^2}$

Nr.11

A und b müssen die beiden kurzen Seiten sein, weil  $\gamma = 90^\circ$  gegeben ist. Also gilt:

$a \cdot b / 2 = 19,5 \text{ cm}^2$  jetzt rückwärts rechnen!

$a \cdot b = 19,5 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 39 \text{ cm}^2$  jetzt für  $a = 3,9 \text{ cm}$  einsetzen und wieder rückwärts rechnen  
 $3,9\text{cm} \cdot b = 39 \text{ cm}^2$  also ist

$b = 39 \text{ cm}^2 / 3,9 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$

Antwortssatz entfällt!!!