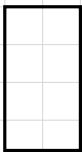
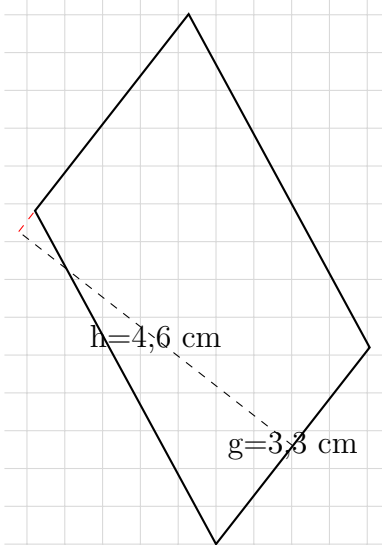
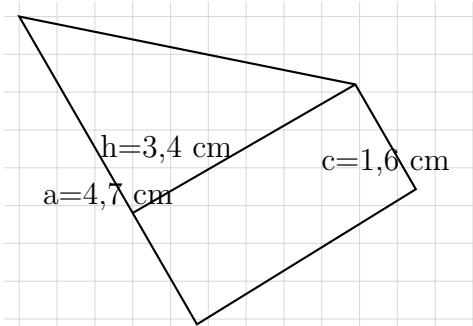
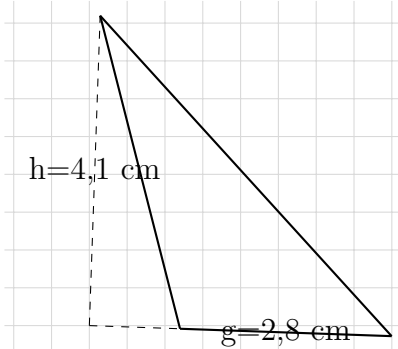
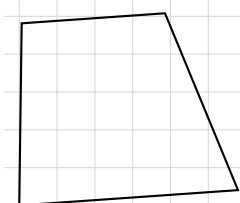
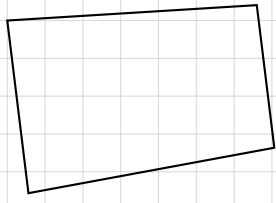


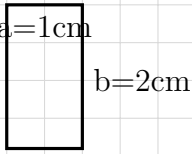
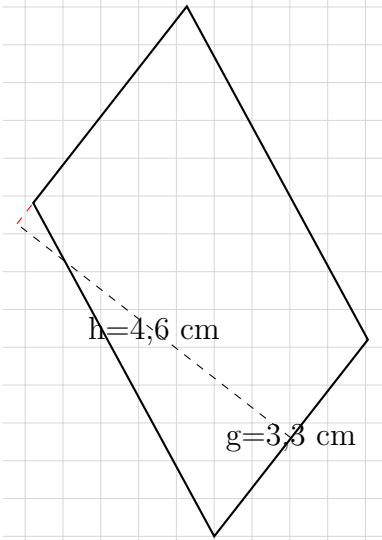
## Üben für die Arbeit

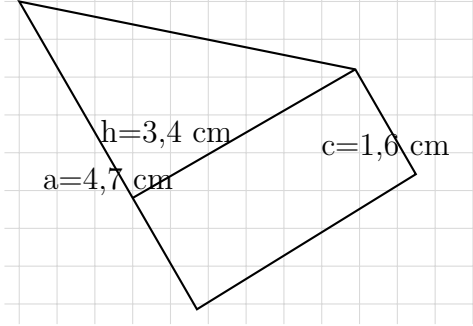
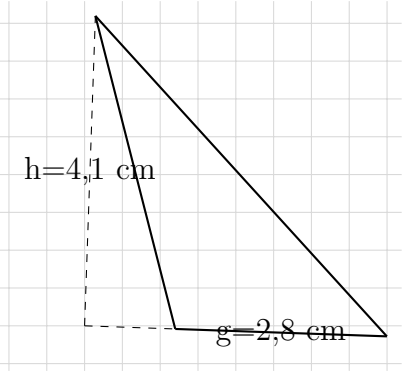
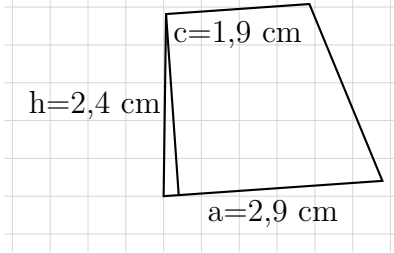
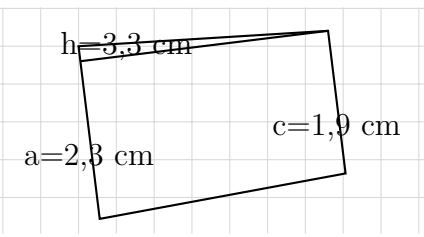
a)	Setze für die Variabel a den Wert 3 ein und berechne den Wert des Terms: $4 - 2 \cdot a$
b)	Setze für die Variabel b den Wert 4 ein und berechne den Wert des Terms: $2 \cdot b + 3 \cdot b$
c)	Vereinfache: $4 - 4b - 4b = ?$
d)	Vereinfache: $2 + 2 = ?$
e)	Berechne die Variable $5 \cdot y - 7 = 43$
f)	Berechne die Variable $3 \cdot a - 15 = 0$
g)	Bestimme den Umfang und die Fläche von: 

h)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 
i)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 
j)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 
k)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 

1)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 
m)	<p>Stelle die Flächenformel des Parallelogramm nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für <math>A = 13,77 \text{ cm}^2</math>, <math>b = 4,8 \text{ cm}</math> und <math>h_a = 2,7 \text{ cm}</math>.</p>
n)	<p>Stelle die Flächenformel des Rechtecks nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für <math>A = 25,53 \text{ cm}^2</math> und <math>a = 3,7 \text{ cm}</math>.</p>

## Lösungen Üben für die Arbeit

a)	$a = 3 \rightarrow$ $4 - 2 \cdot a = 4 - 2 \cdot 3 = -2$	b)	$b = 4 \rightarrow$ $2 \cdot b + 3 \cdot b = 2 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = 20$
c)	$4 - 4b - 4b = 4 - 8b$	d)	$2 + 2 = 4$
e)	$\begin{array}{rcl} 5y - 7 & = & 43 \\ 5y - 7 & = & 43 \quad   +7 \\ 5y & = & 50 \quad   : (5) \\ y & = & 10 \end{array}$ Probe: $5y - 7 = 43$ $5 \cdot (10) - 7 = 43$ $50 - 7 = 43$ $43 = 43$	f)	$\begin{array}{rcl} 3a - 15 & = & 0 \\ 3a - 15 & = & 0 \quad   +15 \\ 3a & = & 15 \quad   : (3) \\ a & = & 5 \end{array}$ Probe: $3a - 15 = 0$ $3 \cdot (5) - 15 = 0$ $15 - 15 = 0$ $0 = 0$
g)	$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $U = 2 \cdot 1\text{cm} + 2 \cdot 2\text{cm} = 6\text{cm}$ $A = a \cdot b$ $A = 1 \cdot 2 = 2\text{cm}^2$ 	h)	$geg. : g = 3,3\text{cm}$ $h = 4,6\text{cm}$ $ges. : A = ?$ $A = g \cdot h$ $= 3,3 \cdot 4,6$ $\underline{\underline{A = 15,18\text{ cm}^2}}$ 

i)	 <p> <math>geg. : a = 4,7\text{ cm}</math>  <math>c = 1,6\text{ cm}</math>  <math>h = 3,4\text{ cm}</math>  <math>ges. : A = ?</math> </p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{4,7 + 1,6}{2} \cdot 3,4$ $\underline{\underline{A = 10,71\text{ cm}^2}}$	<p> <math>geg. : g = 2,8\text{ cm}</math>  <math>h = 4,1\text{ cm}</math>  <math>ges. : A = ?</math> </p> $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $= 2,8 \cdot \frac{4,1}{2}$ $\underline{\underline{A = 5,74\text{ cm}^2}}$ 
k)	 <p> <math>geg. : a = 2,9\text{ cm}</math>  <math>c = 1,9\text{ cm}</math>  <math>h = 2,4\text{ cm}</math>  <math>ges. : A = ?</math> </p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{2,9 + 1,9}{2} \cdot 2,4$ $\underline{\underline{A = 5,76\text{ cm}^2}}$	<p>l)</p>  <p> <math>geg. : a = 2,3\text{ cm}</math>  <math>c = 1,9\text{ cm}</math>  <math>h = 3,3\text{ cm}</math>  <math>ges. : A = ?</math> </p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{2,3 + 1,9}{2} \cdot 3,3$ $\underline{\underline{A = 6,93\text{ cm}^2}}$

m)	$\text{geg. : } A = 13,77 \text{ cm}^2$ $b = 4,8 \text{ cm}$ $h_a = 2,7 \text{ cm}$ $\text{ges. : } a = ? \text{ cm}$ $u = ? \text{ cm}$ $A = a \cdot h_a$ $h_a \cdot a = A \quad   : (h_a)$ $a = \frac{A}{h_a}$ $a = \frac{13,77}{2,7}$ $\underline{\underline{a = 5,1 \text{ cm}}}$ $u = 2a + 2b$ $= 2 \cdot 5,1 + 2 \cdot 4,8$ $\underline{\underline{u = 19,8 \text{ cm}}}$	n)
----	--	----