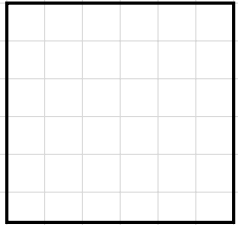
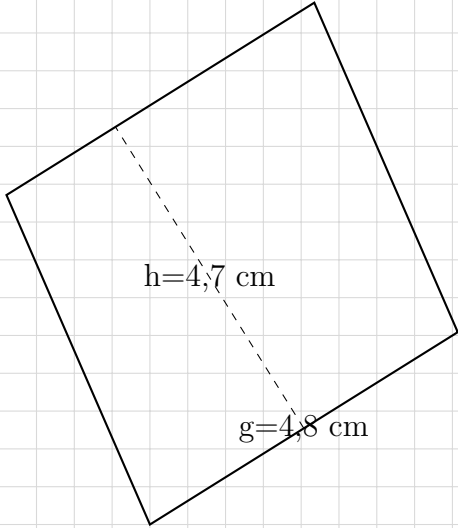
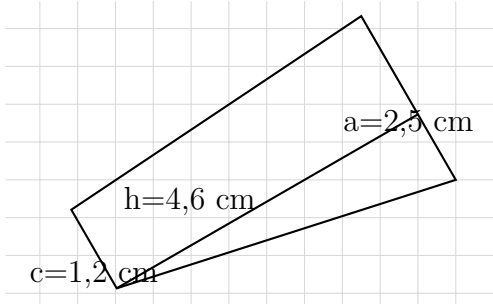
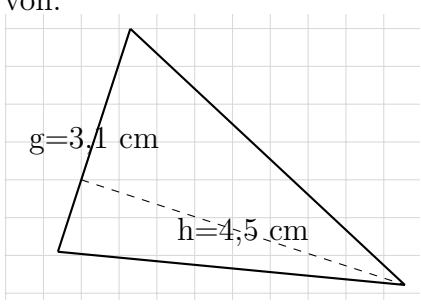
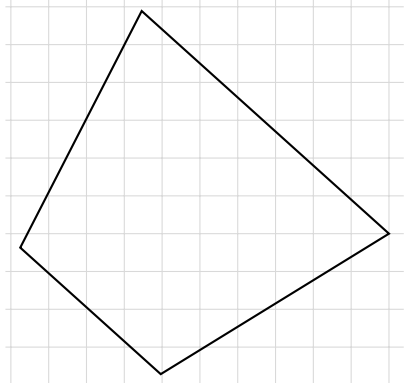
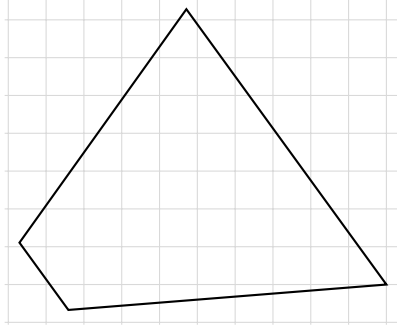
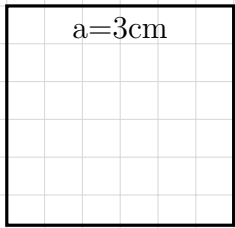
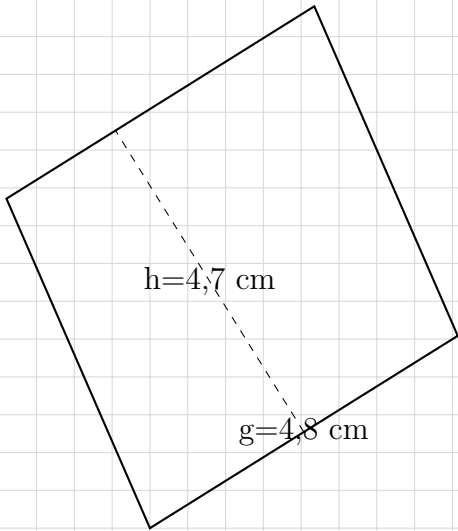


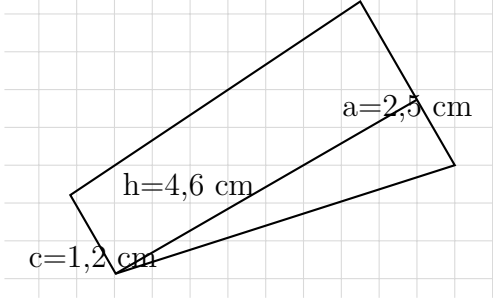
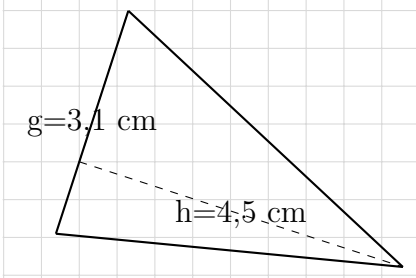
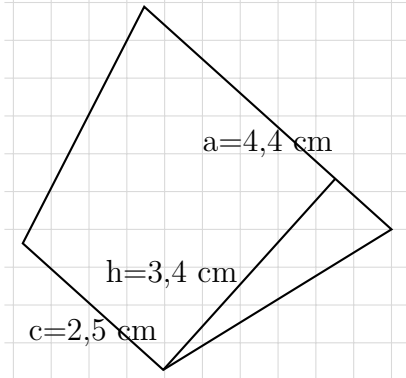
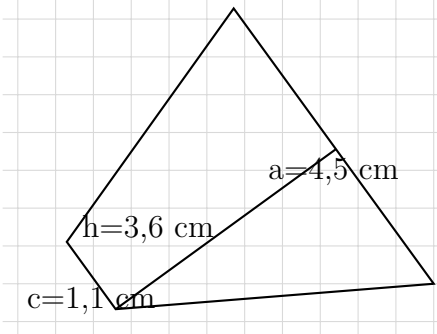
Üben für die Arbeit

a)	Setze für die Variabel x den Wert 2 ein und berechne den Wert des Terms: $4 \cdot x + 3$	b)	Setze für die Variabel b den Wert -12 ein und berechne den Wert des Terms: $4 \cdot b + 1$
c)	Vereinfache: $3a + 2 + 3a = ?$	d)	Vereinfache: $1 - 4y + 4y = ?$
e)	Berechne die Variable $10 \cdot b - 15 = 5$	f)	Berechne die Variable $3 \cdot b - 16 = 11$
g)	Bestimme den Umfang und die Fläche von: 	h)	Berechne den Flächeninhalt von: 

i)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 	j)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 
k)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 	l)	<p>Berechne den Flächeninhalt von:</p> 
m)	<p>Stelle die Flächenformel des Rechtecks nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für $A = 50,05 \text{ cm}^2$ und $a = 6,5 \text{ cm}$.</p>	n)	<p>Stelle die Flächenformel des Parallelogramm nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für $A = 34,81 \text{ cm}^2$, $b = 6,5 \text{ cm}$ und $h_a = 5,9 \text{ cm}$.</p>

Lösungen Üben für die Arbeit

a)	$x = 2 \rightarrow$ $4 \cdot x + 3 = 4 \cdot 2 + 3 = 11$	b)	$b = -12 \rightarrow$ $4 \cdot b + 1 = 4 \cdot (-12) + 1 = -47$
c)	$3a + 2 + 3a = 6a + 2$	d)	$1 - 4y + 4y = 1$
e)	$ \begin{array}{rcl} 10b - 15 & = & 5 \\ 10b - 15 & = & 5 \quad +15 \\ 10b & = & 20 \quad : (10) \\ b & = & 2 \end{array} $ Probe: $ \begin{array}{rcl} 10b - 15 & = & 5 \\ 10 \cdot (2) - 15 & = & 5 \\ 20 - 15 & = & 5 \\ 5 & = & 5 \end{array} $	f)	$ \begin{array}{rcl} 3b - 16 & = & 11 \\ 3b - 16 & = & 11 \quad +16 \\ 3b & = & 27 \quad : (3) \\ b & = & 9 \end{array} $ Probe: $ \begin{array}{rcl} 3b - 16 & = & 11 \\ 3 \cdot (9) - 16 & = & 11 \\ 27 - 16 & = & 11 \\ 11 & = & 11 \end{array} $
g)	$ \begin{array}{l} U = 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ U = 2 \cdot 3\text{cm} + 2 \cdot 3\text{cm} = 12\text{cm} \\ A = a \cdot b \\ A = 3 \cdot 3 = 9\text{cm}^2 \end{array} $ 	h)	$ \begin{array}{l} \text{geg. : } g = 4,8\text{cm} \\ h = 4,7\text{cm} \\ \text{ges. : } A = ? \\ A = g \cdot h \\ = 4,8 \cdot 4,7 \\ \underline{\underline{A = 22,56\text{ cm}^2}} \end{array} $ 

i)	 <p>geg. : $a = 2,5\text{ cm}$ $c = 1,2\text{ cm}$ $h = 4,6\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{2,5 + 1,2}{2} \cdot 4,6$ $\underline{\underline{A = 8,51\text{ cm}^2}}$	<p>geg. : $g = 3,1\text{ cm}$ $h = 4,5\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $= 3,1 \cdot \frac{4,5}{2}$ $\underline{\underline{A = 6,98\text{ cm}^2}}$ 
k)	 <p>geg. : $a = 4,4\text{ cm}$ $c = 2,5\text{ cm}$ $h = 3,4\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{4,4 + 2,5}{2} \cdot 3,4$ $\underline{\underline{A = 11,73\text{ cm}^2}}$	<p>l)</p>  <p>geg. : $a = 4,5\text{ cm}$ $c = 1,1\text{ cm}$ $h = 3,6\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{4,5 + 1,1}{2} \cdot 3,6$ $\underline{\underline{A = 10,08\text{ cm}^2}}$

m)	$\text{geg. : } A = 50,05 \text{ cm}^2$ $a = 6,5 \text{ cm}$ $\text{ges. : } b = ? \text{ cm}$ $u = ? \text{ cm}$ $A = ab$ $ab = A \quad : (a)$ $b = \frac{A}{a}$ $b = \frac{50,05}{6,5}$ $= \underline{\underline{7,7 \text{ cm}}}$ $u = 2a + 2b$ $= 2 \cdot 6,5 + 2 \cdot 7,7$ $\underline{\underline{u = 28,4 \text{ cm}}}$	n)	$\text{geg. : } A = 34,81 \text{ cm}^2$ $b = 6,5 \text{ cm}$ $h_a = 5,9 \text{ cm}$ $\text{ges. : } a = ? \text{ cm}$ $u = ? \text{ cm}$ $A = a \cdot h_a$ $h_a \cdot a = A \quad : (h_a)$ $a = \frac{A}{h_a}$ $a = \frac{34,81}{5,9}$ $\underline{\underline{a = 5,9 \text{ cm}}}$ $u = 2a + 2b$ $= 2 \cdot 5,9 + 2 \cdot 6,5$ $\underline{\underline{u = 24,8 \text{ cm}}}$
----	---	----	--