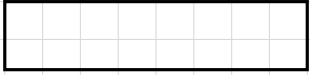
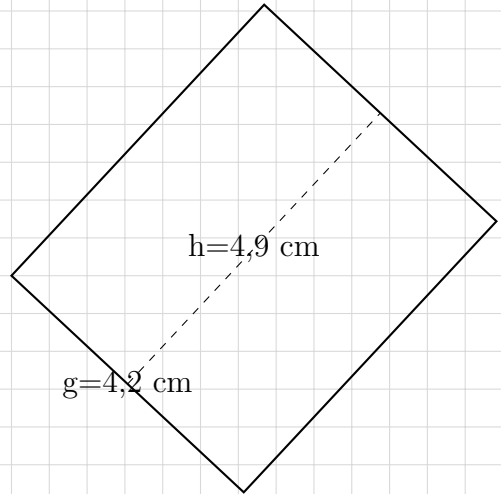
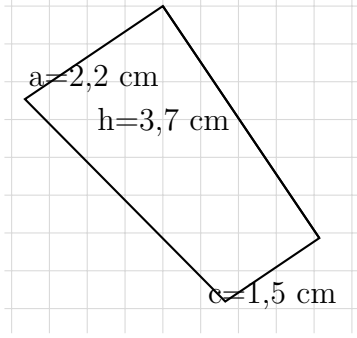
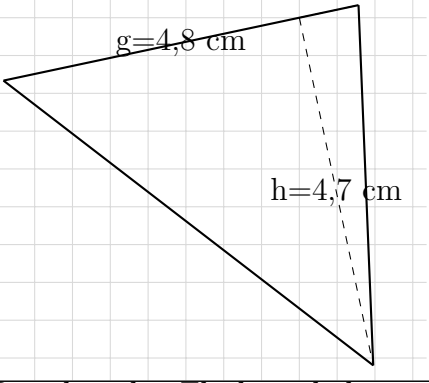
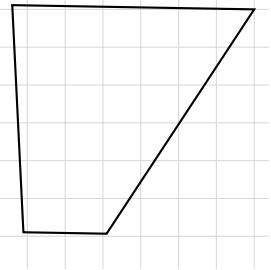
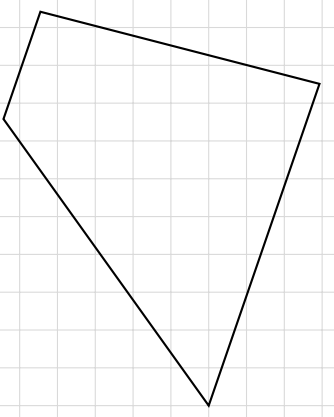
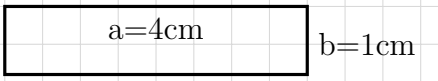
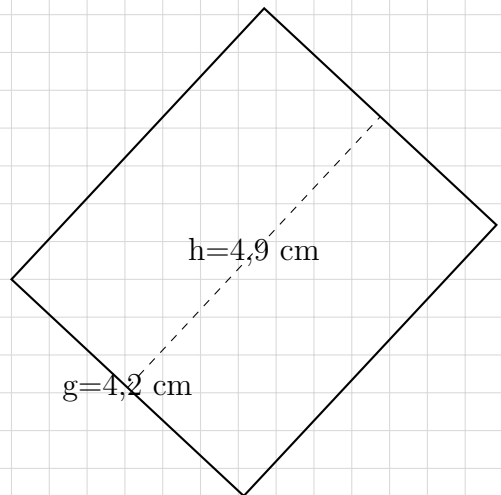


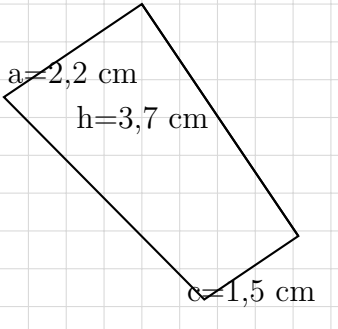
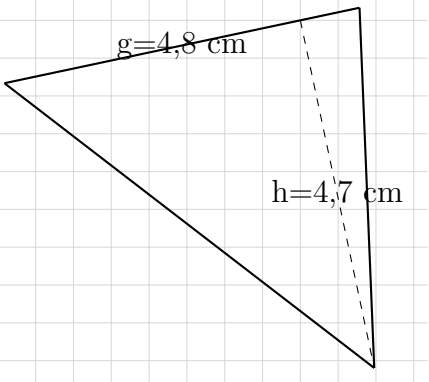
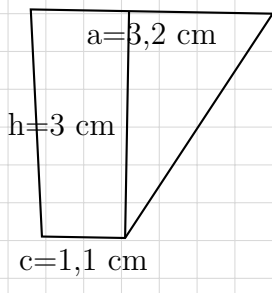
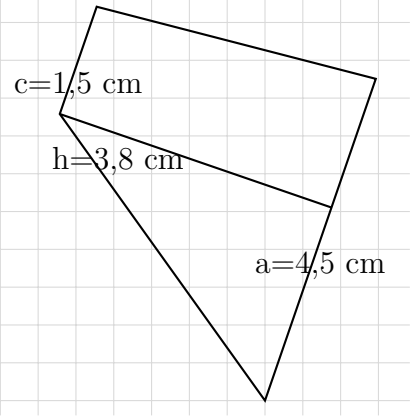
Üben für die Arbeit

a)	Setze für die Variabel b den Wert -7 ein und berechne den Wert des Terms: $5 \cdot b - 5 \cdot b$	b)	Setze für die Variabel x den Wert 9 ein und berechne den Wert des Terms: $5 \cdot x - 2$
c)	Vereinfache: $3a + 2a - 4a = ?$	d)	Vereinfache: $3a + 3 + 1 + 1 = ?$
e)	Berechne die Variable $10 \cdot a - 20 = 10$	f)	Berechne die Variable $2 \cdot b - 19 = -9$
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 Dreiecks nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für $A = 7,705 \text{ cm}^2$, $a = 1,5 \text{ cm}$, $b = 9,6 \text{ cm}$ und $h_c = 2,3 \text{ cm}$.</p>	n)	<p>Stelle die Umfangsformel des Rechtecks nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Flächeninhalt für $u = 23 \text{ cm}$ und $a = 2,6 \text{ cm}$.</p>

Lösungen Üben für die Arbeit

a)	$b = -7 \rightarrow$ $5 \cdot b - 5 \cdot b = 5 \cdot (-7) - 5 \cdot (-7) = 0$	b)	$x = 9 \rightarrow$ $5 \cdot x - 2 = 5 \cdot 9 - 2 = 43$
c)	$3a + 2a - 4a = a$	d)	$3a + 3 + 1 + 1 = 3a + 5$
e)	$10a - 20 = 10$ $10a - 20 = 10 \quad +20$ $10a = 30 \quad : (10)$ $a = 3$ Probe: $10a - 20 = 10$ $10 \cdot (3) - 20 = 10$ $30 - 20 = 10$ $10 = 10$	f)	$2b - 19 = -9$ $2b - 19 = -9 \quad +19$ $2b = 10 \quad : (2)$ $b = 5$ Probe: $2b - 19 = -9$ $2 \cdot (5) - 19 = -9$ $10 - 19 = -9$ $-9 = -9$
g)	$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $U = 2 \cdot 4cm + 2 \cdot 1cm = 10cm$ $A = a \cdot b$ $A = 4 \cdot 1 = 4cm^2$ 	h)	$geg. : g = 4,2cm$ $h = 4,9cm$ $ges. : A = ?$ $A = g \cdot h$ $= 4,2 \cdot 4,9$ $\underline{\underline{A = 20,58 cm^2}}$ 

<p>i)</p>	 <p>geg. : $a = 2,2\text{ cm}$ $c = 1,5\text{ cm}$ $h = 3,7\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{2,2 + 1,5}{2} \cdot 3,7$ $\underline{\underline{A = 6,85\text{ cm}^2}}$	<p>j)</p>  <p>geg. : $g = 4,8\text{ cm}$ $h = 4,7\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $= 4,8 \cdot \frac{4,7}{2}$ $\underline{\underline{A = 11,28\text{ cm}^2}}$
<p>k)</p>	 <p>geg. : $a = 3,2\text{ cm}$ $c = 1,1\text{ cm}$ $h = 3\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{3,2 + 1,1}{2} \cdot 3$ $\underline{\underline{A = 6,45\text{ cm}^2}}$	<p>l)</p>  <p>geg. : $a = 4,5\text{ cm}$ $c = 1,5\text{ cm}$ $h = 3,8\text{ cm}$ ges. : $A = ?$</p> $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ $= \frac{4,5 + 1,5}{2} \cdot 3,8$ $\underline{\underline{A = 11,4\text{ cm}^2}}$

m)	$\text{geg. : } A = 7,705 \text{ cm}^2$ $a = 1,5 \text{ cm}$ $b = 9,6 \text{ cm}$ $h_c = 2,3 \text{ cm}$ $\text{ges. : } c = ? \text{ cm}$ $u = ? \text{ cm}$ $A = \frac{(c \cdot h_c)}{2}$ $\frac{h_c \cdot c}{2} = A \quad \cdot (2)$ $h_c \cdot c = 2 \cdot A \quad : (h_c)$ $c = \frac{2 \cdot A}{h_c}$ $c = \frac{15,41}{2,3}$ $\underline{\underline{c = 6,7 \text{ cm}}}$ $u = a + b + c$ $= 1,5 + 9,6 + 6,7$ $\underline{\underline{u = 17,8 \text{ cm}}}$	n)	$\text{geg. : } u = 23 \text{ cm}$ $a = 2,6 \text{ cm}$ $\text{ges. : } b = ? \text{ cm}$ $A = ? \text{ cm}^2$ $u = 2a + 2b$ $2a + 2b = u \quad -2a$ $2b = -2a + u \quad : (2)$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -2,6 + \frac{23}{2}$ $\underline{\underline{= 8,9 \text{ cm}}}$ $A = a \cdot b$ $= 2,6 \cdot 8,9$ $\underline{\underline{A = 23,14 \text{ cm}^2}}$
----	--	----	--