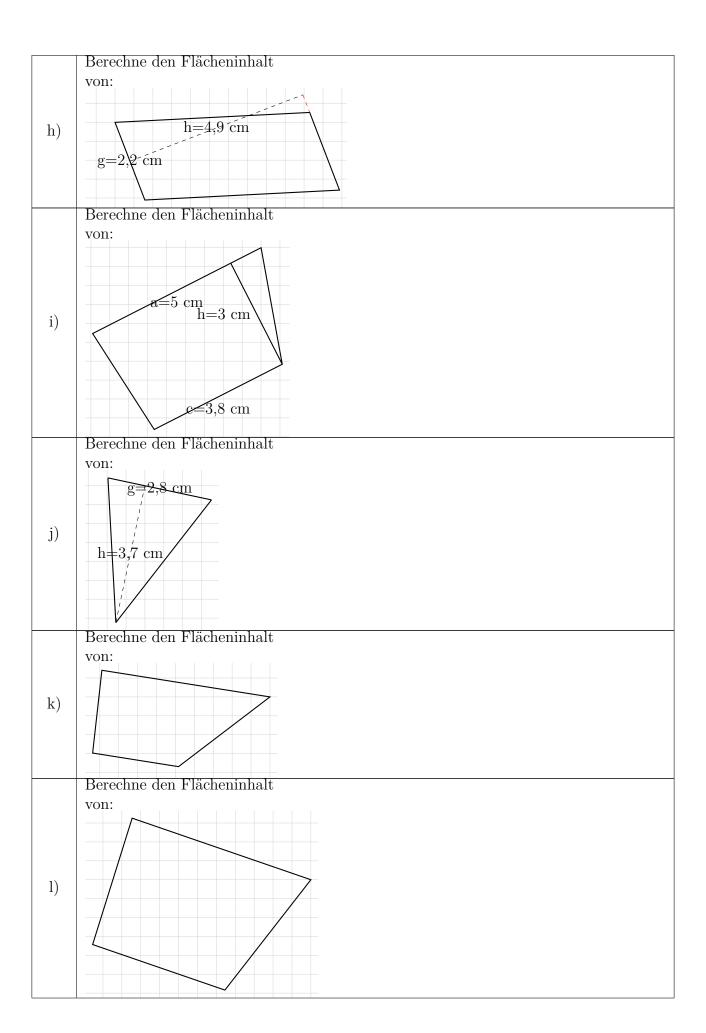
## Üben für die Arbeit

a)	Setze für die Variabel x den Wert 8 ein und berechne den Wert des Terms:
	$x-4\cdot x$
b)	Setze für die Variabel b den Wert 5 ein und berechne den Wert des Terms: $4 + 4 \cdot b$
c)	Vereinfache: $2x - x - x = ?$
d)	Vereinfache: $4-2b+3+5=?$
e)	Berechne die Variable $2 \cdot b - 11 = -5$
f)	Berechne die Variable $5 \cdot a - 8 = 12$
g)	Bestimme den Umfang und die Fläche von:

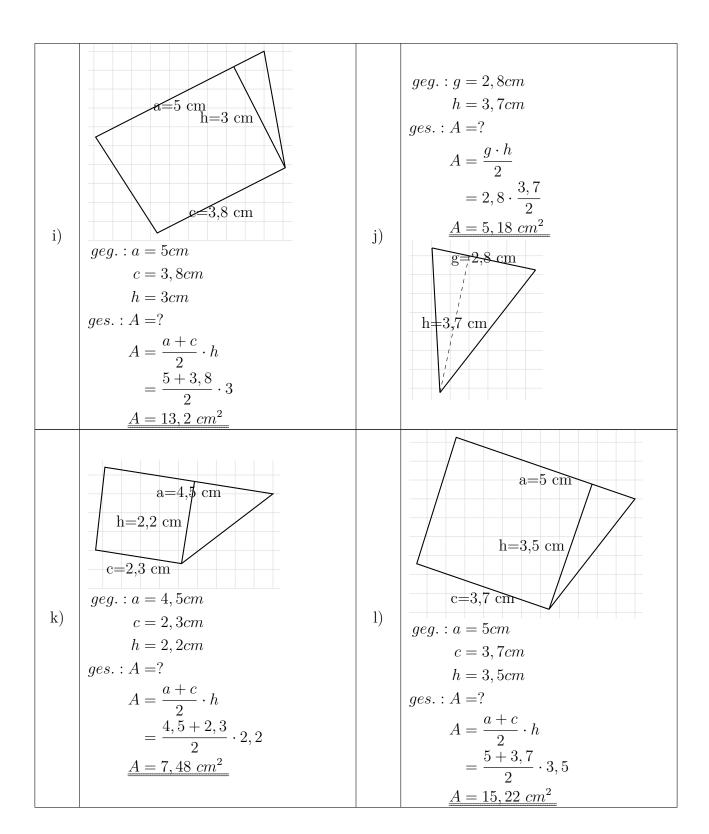


m)	Stelle die Umfangsformel des Parallelogramm nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Flächeninhalt für $u=36\ cm,\ a=9,2\ cm$ und $h_b=1cm.$
n)	Stelle die Flächenformel des Rechtecks nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für $A=4,1\ cm^2$ und $b=1\ cm$ .

Datum: 08.12.2023

## Lösungen Üben für die Arbeit

a)	$x = 8 \rightarrow$ $x - 4 \cdot x = 8 - 4 \cdot 8 = -24$	b)	$b = 5 \rightarrow$ $4 + 4 \cdot b = 4 + 4 \cdot 5 = 24$
c)	2x - x - x = 0	d)	4 - 2b + 3 + 5 = 12 - 2b
e)	2b - 11 = -5 $2b - 11 = -5$	f)	5a - 8 = 12 $5a - 8 = 12$
g)	$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $U = 2 \cdot 4cm + 2 \cdot 4cm = 16cm$ $A = a \cdot b$ $A = 4 \cdot 4 = 16cm^{2}$ $a = 4cm$ $b = 4cm$	h)	$geg.: g = 2,2cm$ $h = 4,9cm$ $ges.: A = ?$ $A = g \cdot h$ $= 2, 2 \cdot 4, 9$ $A = 10,78 \ cm^2$ $h = 4,9 \ cm$ $g = 2,2 \ cm$



$geg. : u = 36 cm$ $a = 9, 2 cm$ $h_b = 1 cm$ $ges. : b = ? cm$ $A = ? cm^2$ $u = 2a + 2b$ $2a + 2b = u \qquad   -2a$ $2b = -2a + u \qquad   : (2)$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 cm$ $A = b \cdot h_b$
$h_b = 1 cm$ $ges. : b = ? cm$ $A = ? cm^2$ $u = 2a + 2b$ $2a + 2b = u \qquad   -2a$ $2b = -2a + u \qquad   : (2)$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 cm$
$ges. : b = ? cm$ $A = ? cm^{2}$ $u = 2a + 2b$ $2a + 2b = u                                 $
$A = ? cm^{2}$ $u = 2a + 2b$ $2a + 2b = u \qquad   -2a$ $2b = -2a + u \qquad   : (2)$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 \ cm$
$u = 2a + 2b$ $2a + 2b = u$ $2b = -2a + u$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 \ cm$
$2a + 2b = u \qquad   -2a$ $2b = -2a + u \qquad   : (2)$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 \ cm$
$2b = -2a + u \qquad  : (2)$ $b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 \ cm$
$b = -a + \frac{u}{2}$ $b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 \text{ cm}$
$b = -9, 2 + \frac{36}{2}$ $= 8, 8 \text{ cm}$
$b = -9, 2 + \frac{1}{2}$ $= 8, 8 \text{ cm}$
=8,8 cm
$A = b \cdot h_{\lambda}$
$=8,8\cdot1$
$\frac{A = 8,8 \ cm^2}{}$
111)

 $geg. : A = 4, 1 cm^{2}$  b = 1 cm ges. : a = ? cm u = ? cm A = ab  $ab = A \qquad | : (b)$   $\frac{a = \frac{A}{b}}{a}$   $a = \frac{4, 1}{1}$  = 4, 1 cm u = 2a + 2b  $= 2 \cdot 4, 1 + 2 \cdot 1$  u = 10, 2 cm

n)