Datum: 12.12.2023

Flächen und Umfänge

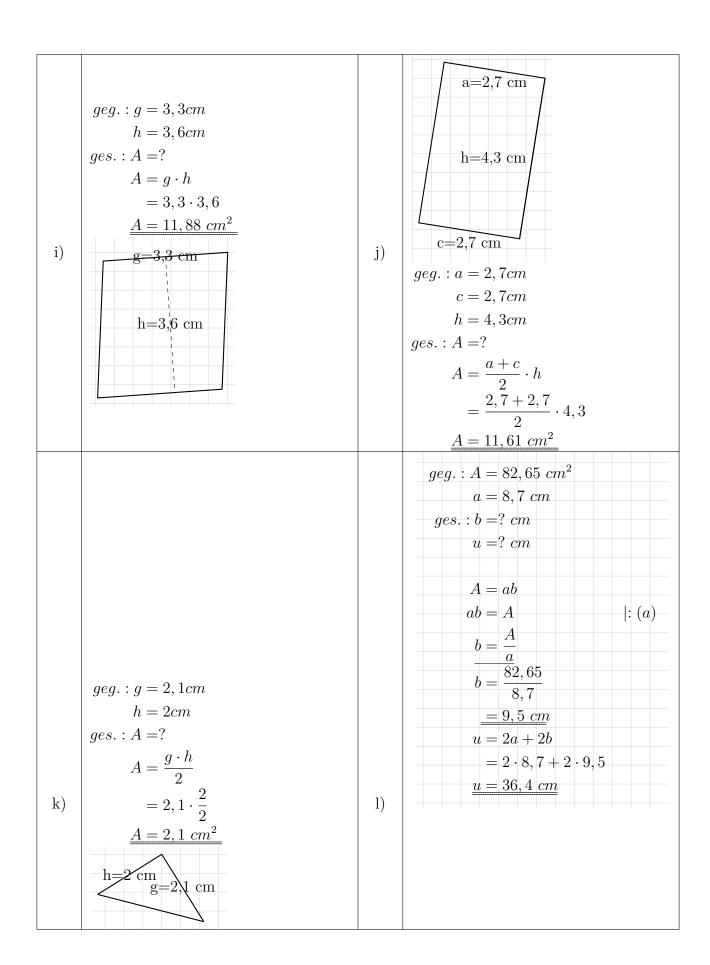
a)	Setze für die Variabel a den Wert -4 ein und berechne den Wert des Terms: $2+a$	b)	Setze für die Variabel a den Wert -6 ein und berechne den Wert des Terms: $4\cdot a - 4\cdot a$
c)	Vereinfache: $4b - 5b - 2 = ?$	d)	Vereinfache: $b+2-b=?$
e)	Berechne die Variable $x - 42 = 40$	f)	Berechne die Variable $4 \cdot a = 24$
g)	Berechne die Variable $3 \cdot b - 4 = 32$	h)	Bestimme den Umfang und die Fläche von:
i)	Berechne den Flächeninhalt von: g=3,3 cm h=3,6 cm	j)	Berechne den Flächeninhalt von: $\begin{array}{c c} & & \\ &$

k)	Berechne den Flächeninhalt von: h=2 cm g=2,1 cm	1)	Stelle die Flächenformel des Rechtecks nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Umfang für $A=82,65\ cm^2$ und $a=8,7\ cm$.
m)	Stelle die Umfangsformel des Parallelogramm nach der fehlenden Seite um und berechne diese und den Flächeninhalt für $u=35,8\ cm,\ b=8\ cm$ und $h_a=8,5cm$.		

Datum: 12.12.2023

Lösungen Flächen und Umfänge

a)	$a = -4 \rightarrow 2 + a = 2 + (-4) = -2$	b)	$a = -6 \to 4 \cdot a - 4 \cdot a = 4 \cdot (-6) - 4 \cdot (-6) = 0$
c)	4b - 5b - 2 = -b - 2	d)	b+2-b=2
e)		f)	4a = 24 : (4) a = 6 Probe: $4a = 24$ $4 \cdot (6) = 24$ 24 = 24 24 = 24
g)	3b - 4 = 32 $3b - 4 = 32$	h)	$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $U = 2 \cdot 4cm + 2 \cdot 3cm = 14cm$ $A = a \cdot b$ $A = 4 \cdot 3 = 12cm^{2}$ $a = 4cm$ $b = 3cm$



		T T
	geg.: u = 35, 8 cm	
	b = 8 cm	
	$h_a = 8,5 cm$	
	ges.: a =? cm	
	$A = ? cm^2$	
	21 – : CH	
	u = 2a + 2b	
	$2a + 2b = u \qquad -2b$	
	$2a = -2b + u \qquad : (2)$	
	$a = -b + \frac{u}{2}$	
	$a = -8 + \frac{2}{35,8}$	
	$a = -8 + \frac{}{2}$	
	$= 9,9 \ cm$	
	$A = a \cdot h_a$	
	$= 9, 9 \cdot 8, 5$	
	$A = 84, 15 \ cm^2$	
n)		