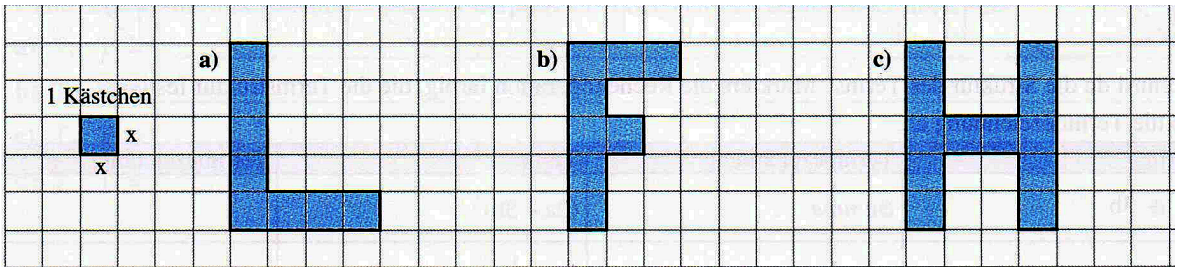
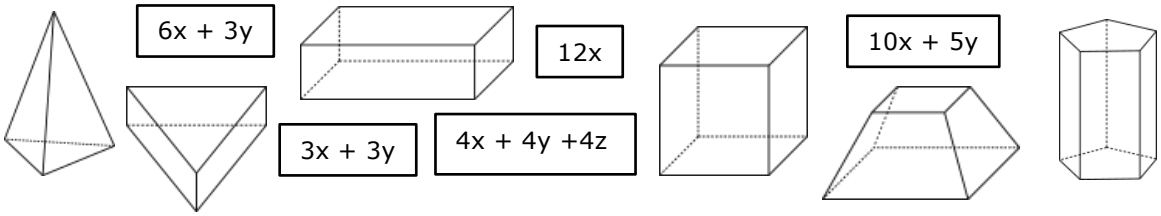
Thema: Aufstellen & Berechnen von Termen

Arbeitsblatt 1
LB 1 Terme

1 Bestimme für den Umfang der Buchstaben einen Term.



2 Die folgenden Körper bestehen aus Draht. Welcher Term beschreibt die Kantenlänge? Markiere gleichfarbig.



3 Vervollständige die Tabelle.

	Term	*in Worten ausgedrückt*
Beispiel	*a + b*	*Die Summe zweier Zahlen*
a)	3 · e	
b)		Differenz zweier Zahlen
c)		Hälfte einer Zahl
d)	3 · e + 3 · f	
e)	Zahl vermindert um 0,1	
f)	e^2	

4 Kreise alle Malpunkte farbig ein, die du weglassen darfst, ohne dass sich der Wert des Terms verändert.

a) $3 \cdot x \cdot a$ **b)** $4 \cdot y - 3 \cdot c$ **c)** $3 \cdot (7 \cdot c - 5 \cdot a)$ **d)** $3 \cdot 7 \cdot c - 5 \cdot 5 \cdot a$

e) $3 \cdot z - 2 \cdot a + 3 \cdot 2$ **f)** $x \cdot x \cdot x$ **g)** $4 \cdot y^3 \cdot c^2 \cdot c$ **j)** $3 \cdot \frac{1}{3} - \frac{4 \cdot y}{7}$

5 Vervollständige die Tabelle. Nur Kopfrechnen ist erlaubt!

Term	*Wert der Variable(n)*	*Wert des Terms*
6 · x + x	x = 3,1	
7 · a + 11 · b	a = 3,2 und $b = \frac{1}{2}$	
(x + 5 · y) + x – y	x = 8 und y = 10	
2 · x – 6		3
	x = – 2	3

6 Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle mit dem GTR.
Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

	x	y	z	$x - 2y + z^2$	$x^2 - \frac{1}{2}y$	$\frac{z}{y} - 4x$	$\frac{z - 3y}{2x}$
a)	2	- 6	4				
b)	- 3	- 4	2				