

Terme und Variablen

1 Verbinde den Satz mit dem passenden Term. Wofür steht a?

- a) Eric hat 6 Sammelbilder mehr als Anton.  $6 \cdot a$  \_\_\_\_\_
- b) Maik verdient 6€ weniger als Tom.  $a + 6$  \_\_\_\_\_
- c) Ina hat 6-mal soviel Sticker wie Nora.  $a : 6$  \_\_\_\_\_
- d) 6 Freundinnen teilen sich die Bonbons.  $a - 6$   $a = \text{Verdienst von Tom}$

2 Schreibe als Term.

- a) Dividiere eine Zahl durch 5.  $x : 5$
- b) Subtrahiere von einer Zahl 5. \_\_\_\_\_
- c) Addiere zu einer Zahl 5. \_\_\_\_\_
- d) Multipliziere eine Zahl mit 5. \_\_\_\_\_

3 Schreibe in vereinfachter Schreibweise.

- a)  $(-3) \cdot a = \underline{-3a}$
- b)  $(+1) \cdot b = \underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $3 \cdot c = \underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $1 \cdot x - 1 \cdot y = \underline{\hspace{2cm}}$
- e)  $e \cdot (+8) = \underline{\hspace{2cm}}$
- f)  $f \cdot (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$
- g)  $(-1) \cdot g = \underline{\hspace{2cm}}$
- h)  $3 \cdot h \cdot (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

4 Setze für die Variable a die Zahl 5 ein und berechne den Wert des Terms.

- a)  $a + 8 = \underline{5 + 8 = 13}$
- b)  $2a - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $3a : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $a \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$
- e)  $4a \cdot a = \underline{\hspace{2cm}}$
- f)  $5a - 6a = \underline{\hspace{2cm}}$

5 Fülle die Tabelle aus.

a)

a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4a	4	8								

b)

a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2a + 1		3	5							

c)

a	0	1	2	4	6	8	10	15	20	25
3a - 1		2	5							

# Rechnen mit Termen | Fördern

## Terme und Variablen – Lösung

**1**

- a) Eric hat 6 Sammelbilder mehr als Anton.  $6 \cdot a$  a steht für die Sticker von Nora.  
 b) Maik verdient 6€ weniger als Tom.  $a + 6$  a steht für die Sammelbilder von Anton.  
 c) Ina hat 6-mal soviel Sticker wie Nora.  $a : 6$  a steht für die Anzahl der Bonbons.  
 d) 6 Freundinnen teilen sich die Bonbons.  $a - 6$  a steht für den Verdienst von Tom.

**2**

- a)  $x : 5$                                       b)  $x - 5$                                       c)  $x + 5$                                       d)  $x \cdot 5$

**3**

- a)  $-3a$                                       b)  $b$                                       c)  $3c$                                       d)  $x - y$   
 e)  $8e$                                       f)  $-5f$                                       g)  $-g$                                       h)  $-15h$

**4**

- a)  $a + 8 = 5 + 8 = 13$                                       b)  $2a - 1 = 2 \cdot 5 - 1 = 9$                                       c)  $3a : 5 = 3 \cdot 5 : 5 = 3$   
 d)  $a \cdot 10 = 5 \cdot 10 = 50$                                       e)  $4a \cdot a = 4 \cdot 5 \cdot 5 = 100$                                       f)  $5a - 6a = 5 \cdot 5 - 6 \cdot 5 = -5$

**5**

a)

a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4a	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

b)

a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2a + 1	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19

c)

a	0	1	2	4	6	8	10	15	20	25
3a - 1	-1	2	5	11	17	23	29	44	59	74