

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

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

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

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