

① Bewerte, ob die Zeichen notwendig oder unnötig sind.

	unnötig	notwendig
a) Das $-$ bei dem Term: $3 - 4$.	☐	☐
b) Das $+$ der 6 in dem Term $+6 - 3$.	☐	☐
c) Das $+$ der 8 in dem Term $17 + 8 - 12$.	☐	☐
d) Das $+$ vor der Klammer im Term $+(56 - 18)$.	☐	☐
e) Bei $15 : 3$ das „: Zeichen“.	☐	☐
f) Die $\cdot$ Zeichen zwischen den Variablen $d \cdot e \cdot f$.	☐	☐
g) Im Term $34 \cdot b + 13$ das „ $\cdot$ Zeichen“.	☐	☐
h) Zwischen den Klammern das „ $\cdot$ Zeichen“ in $(1 + x) \cdot (2x + 2)$.	☐	☐

② Schreibe diese Terme nur mit den notwendigen Vorzeichen und Rechenzeichen auf.

- a) $-1 \cdot k$
- b) $+4 \cdot m$
- c) $+15 - 12 \cdot x$
- d) $+1 \cdot a + 1 \cdot b + 1 \cdot c$
- e) $-17 \cdot c + 12 \cdot d \cdot f$
- f) $+2 \cdot (+4 \cdot c - 3 \cdot d)$
- g) $+2 \cdot a \cdot +1 \cdot b + 4 \cdot d - 6 \cdot g$



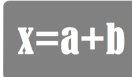
[Terme multiplizieren](#)

- ③ Schreibe die Divisionsaufgaben als Brüche und kürze sie so weit wie möglich.

- a) $15x : 3$
- b) $123e : 12e$
- c) $12 : 4x$
- d) $72x^3y : 8xy$
- e) $32z^3 : 4z^9$

- ④ Löse erst die Klammern auf und vereinfache danach so weit wie möglich.

- a) $4 + (a + 5)$
- b) $12b + (-8 - 9b)$
- c) $5c - (6c - 17)$
- d) $9d - (-5 - 18d)$
- e) $12e + (-14e + 8 - 9e)$
- f) $15 + (-5f + 37 - 7x) - 14x$
- g) $18 + 12g + (-34 + 8g - 14)$
- h) $20 + 2h - (-4h + 17 - 76h)$
- i) $12,5i + (19,5 - 18,4i) + 22,8$
- j) $7,8j - (11,2 - 4,5j) + 12,3$
- k) $120k + 640 + (340k - 500)$
- l) $-(450l - 780) - 810l + 950$
- m) $-(87m + 286) + (-84m + 345)$
- n) $2 + (17n + 13) + 3n - (-79n + 14)$



Mathematik Terme und Gleichungen

Mathematik Terme und Gleichungen

⑤ Löse die Klammern durch Ausmultiplizieren auf.

a) $3 \cdot (a + b)$

b) $5(r + t)$

c) $7(-x - 2z)$

d) $(15x - 12y) \cdot 2$

e) $(-2x + 7y)3$

f) $8y \cdot (-3 + 4k)$

g) $9y(-5z - 9)$

h) $4x \cdot (10p + 9z + 13)$

i) $6x(4x - 2k + 10)$

j) $(23u - 42x - 17z) \cdot 2x$

k) $14wx + (-3w + 9t - 7x)4x$

$$\text{b) } 3z \cdot (-a + 12b + 13) - 19z$$

m) $4b(12a + 3) + a(24b - 17)$

n) $8x(-2x + 7) + 3(12x^2 - 15x)$

[illegible]