



Terme zusammenfassen

1) Vereinfache die Terme.

a) $5 \cdot x + 3 \cdot x$

c) $13x - 12x - x + 7x$

e) $5x \cdot 3x$

g) $13x \cdot (-12x) \cdot (-x) \cdot 7x$

b) $8 \cdot x - 7 \cdot x + 3 \cdot x + 12 \cdot x + x$

d) $22a - 12a + 17a - 5a - 3a$

f) $8x \cdot 7x \cdot 3x$

h) $22a \cdot (-12a) \cdot 17a \cdot (-5a) \cdot (-3a)$

2) Vereinfache die Terme. Achte auf **Punkt vor Strich**.

a) $4 \cdot 2x + 12 - 2 \cdot 6x + 3$

c) $1,25 + 4 \cdot 12x - 0,75 - 3 \cdot 8x$

e) $1,4 \cdot 0,2a - 3,75 - 4,2 \cdot 1,2 + 1,5 \cdot 3$

g) $123x^2 + 75x^2 + (-3) \cdot 23x^2 - 3x \cdot x$

b) $14 - 6 \cdot 8y + 7 \cdot 3y$

d) $5,1 + 3 \cdot 1,2a - 2 \cdot 1,5a - 3 \cdot 0,2$

f) $12y \cdot (-y) - 2y^2 - 5y \cdot 5y$

h) $197 \cdot 2x - 197x - x + 12x \cdot (-12)$

3) Vereinfache die Terme. Achte auf **Potenz vor Punkt vor Strich**.

a) $5x + (3x)^2$

c) $5x^2 + (-6x)^2$

e) $5x - 8x^2 \cdot 2x + 3y \cdot (-2y)$

g) $(2 \cdot x \cdot 10 \cdot y \cdot 5 \cdot z)^2$

i) $3cd^2 - 0,1 \cdot c^2d + 9 \cdot 2cd^2$

k) $9x^2 \cdot 3y - 16x \cdot 5xy$

b) $5x \cdot (3x)^2$

d) $(3 \cdot x \cdot y)^2 - 3 \cdot x \cdot y$

f) $12a \cdot 5ab \cdot 2^2$

h) $10xy - 5x \cdot x + 5x \cdot (-7y)$

j) $9x^2 - (9x)^2 + 3^2x + (-3)^2x$

l) $-x \cdot x + x + (-x)^2 \cdot x^2$

4) Vereinfache die Terme.

a) $4a + 7b + 8c + 3a + 4b + 6c$

c) $1003x + 981y + 753x + 1782y + 312y$

e) $23x - 8x + 17y + 34x - 9x + 58y$

g) $7x - (3y + 4x) - (8x - 11y)$

i) $-(17x - 9) + (-33x + 14) - 3$

k) $15b - (8b + 11) - [b + (23 - 12b)]$

m) $-[6x \cdot (-2y) + (3y^2 \cdot 3x) + 2x] + 2xy$

o) $5x + [3x \cdot (-3x^2) + (4x)^2 \cdot x] - (6x \cdot 10x^2 - 5x)$

b) $8x + 11y + 13z + 5y + 11x + 23z$

d) $12a + 27b - 8b + 6a + 11b + 3a$

f) $a + (b + a) - (a + b)$

h) $5,6x + (2,8y - 2,8x) + 1,6x - 2,5y$

j) $(a + 5) - [12 - (a + 2) - (a - 3)]$

l) $(3x \cdot 2x + 3x^2) - [x^2 - (-x \cdot 6x) + 25x]$

n) $13 + [27 - (3x \cdot 7) + 100 \cdot 2]$

Lösungen:
 1a) $8x$; b) $17x$; c) $7x$; d) $19a$; e) $15x^2$; f) $168x^3$; g) $1092x^4$; h) $-67320a^5$
 2a) $-4x+15$; b) $-27y+14$; c) $24x+0,5$; d) $0,6a+4,5$; e) $0,28a-4,29$; f) $-39y^2$; g) $126x^2$; h) $52x$
 3a) $9x^2+5x$; b) $45x^3$; c) $41x^2$; d) $9x^2y^2-3xy$; e) $-16x^3+5x-6y^2$; f) $240a^2b$; g) $10000x^2y^2z^2$; h) $-5x^2-25xy$; i) $21cd^2-0,1c^2d$
 j) $-72x^2+18x$; k) $-53x^2y$; l) x^4-x^2+x
 4a) $7a+11b+14c$; b) $19x+16y+36z$; c) $1756x+3075y$; d) $21a+30b$; e) $40x+75y$; f) a ; g) $-5x+8y$; h) $4,4x+0,3y$; i) $-50x+20$
 j) $3a-8$; k) $18b-34$; l) $2x^2-25x$; m) $-9xy^2+14xy-2x$; n) $-21x+240$; o) $-53x^3+10x$