



Terme zusammenfassen

1) Vereinfache die Terme.

- | | |
|---|---|
| a) $5 \cdot x + 3 \cdot x$ | b) $8 \cdot x - 7 \cdot x + 3 \cdot x + 12 \cdot x + x$ |
| c) $13x - 12x - x + 7x$ | d) $22a - 12a + 17a - 5a - 3a$ |
| e) $5x \cdot 3x$ | f) $8x \cdot 7x \cdot 3x$ |
| g) $13x \cdot (-12x) \cdot (-x) \cdot 7x$ | h) $22a \cdot (-12a) \cdot 17a \cdot (-5a) \cdot (-3a)$ |

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

- | | |
|--|--|
| a) $4 \cdot 2x + 12 - 2 \cdot 6x + 3$ | b) $14 - 6 \cdot 8y + 7 \cdot 3y$ |
| c) $1,25 + 4 \cdot 12x - 0,75 - 3 \cdot 8x$ | d) $5,1 + 3 \cdot 1,2a - 2 \cdot 1,5a - 3 \cdot 0,2$ |
| e) $1,4 \cdot 0,2a - 3,75 - 4,2 \cdot 1,2 + 1,5 \cdot 3$ | f) $12y \cdot (-y) - 2y^2 - 5y \cdot 5y$ |
| g) $123x^2 + 75x^2 + (-3) \cdot 23x^2 - 3x \cdot x$ | h) $197 \cdot 2x - 197x - x + 12x \cdot (-12)$ |

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

- | | |
|---|--|
| a) $5x + (3x)^2$ | b) $5x \cdot (3x)^2$ |
| c) $5x^2 + (-6x)^2$ | d) $(3 \cdot x \cdot y)^2 - 3 \cdot x \cdot y$ |
| e) $5x - 8x^2 \cdot 2x + 3y \cdot (-2y)$ | f) $12a \cdot 5ab \cdot 2^2$ |
| g) $(2 \cdot x \cdot 10 \cdot y \cdot 5 \cdot z)^2$ | h) $10xy - 5x \cdot x + 5x \cdot (-7y)$ |
| i) $3cd^2 - 0,1 \cdot c^2d + 9 \cdot 2cd^2$ | j) $9x^2 - (9x)^2 + 3^2x + (-3)^2x$ |
| k) $9x^2 \cdot 3y - 16x \cdot 5xy$ | l) $-x \cdot x + x + (-x)^2 \cdot x^2$ |

4) Vereinfache die Terme.

- | | |
|---|---|
| a) $4a + 7b + 8c + 3a + 4b + 6c$ | b) $8x + 11y + 13z + 5y + 11x + 23z$ |
| c) $1003x + 981y + 753x + 1782y + 312y$ | d) $12a + 27b - 8b + 6a + 11b + 3a$ |
| e) $23x - 8x + 17y + 34x - 9x + 58y$ | f) $a + (b + a) - (a + b)$ |
| g) $7x - (3y + 4x) - (8x - 11y)$ | h) $5,6x + (2,8y - 2,8x) + 1,6x - 2,5y$ |
| i) $-(17x - 9) + (-33x + 14) - 3$ | j) $(a + 5) - [12 - (a + 2) - (a - 3)]$ |
| k) $15b - (8b + 11) - [b + (23 - 12b)]$ | l) $(3x \cdot 2x + 3x^2) - [x^2 - (-x \cdot 6x) + 25x]$ |
| m) $-[6x \cdot (-2y) + (3y^2 \cdot 3x) + 2x] + 2xy$ | n) $13 + [27 - (3x \cdot 7) + 100 \cdot 2]$ |
| o) $5x + [3x \cdot (-3x^2) + (4x)^2 \cdot x] - (6x \cdot 10x^2 - 5x)$ | |

j) $3a - 8$; k) $18b - 34$; l) $2x^2 - 25x$; m) $-9xy^2 + 14xy - 2x$; n) $-21x + 240$; o) $-53x^3 + 10x$

4) a) $7a + 11b + 14c$; 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) $-72x^2 + 18x$; k) $-53x^2y$; l) $x^4 - x^2 + x$

3) a) $9x^2 + 5x$; 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) $21cd^2 - 0,1cd$

2) a) $-4x + 15$; b) $-27y + 14$; c) $24x + 0,5$; d) $0,6a + 4,5$; e) $0,28a - 4,29$; f) $-39y^2$; g) $126x^2$; h) $52x$

1a) $8x$; b) $17x$; c) $7x$; d) $19a$; e) $15x$; f) $168x^3$; g) $1092x^4$; h) $-67320a^5$

Lösungen:

