



Terme addieren & subtrahieren

1) Schreibe ohne Klammern und vereinfache

- a) $x + (3x + 7) - 4$
- b) $x - (5 - 3x) + 8$
- c) $3x + (2x - 5)$
- d) $8x - (5x + 3) - 3x$
- e) $3 - (4a - 5) + 5$
- f) $2y + (7y + 3) - 5 - 5y$
- g) $(2z + 5) - z - z + 5$
- h) $-(4x - 15) + 46 - 12 - 3x$

2) Vereinfache. Achte besonders auf die Vorzeichen.

- a) $25 + (-4x + 8) - (x - 5)$
- b) $(7 + 4b + 13) - (7 - 12b - 12)$
- c) $-(-12a + 5 - 3a) - (4 + 5a)$
- d) $(5 - 7y) - (-9y + 8) - (13 - 11y)$
- e) $5,3 - (4 + 4,2z) + (6 - 2,5z)$
- f) $3,5 - (+6,2 + 1,2x + 1,8) - (2,4, x - 12,6 - x) + 5,25$

3) Löse die Klammern auf, ordne und fasse zusammen.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a) $5x - (2y + 3x)$ | b) $6a - 3 - (-5 - 3a)$ |
| c) $12k - (4k + 3t - 4)$ | d) $20y - (15 - x + 2y)$ |
| e) $12a + (7b - 3a) - 4a$ | f) $12k - (18 - 3k - 4)$ |
| g) $-(u + v) - (2u + 3v - 1)$ | h) $-(2xy^2 - 3x^2y) + 7xy^2$ |

Lösungen

- 1) a) $4x + 3$; b) $4x + 3$ c) $5x - 5$ d) -3 e) $-4a + 13$
f) $4y - 2$ g) 10 h) $-7x + 49$
- 2) a) $-5x + 38$ b) $16b + 25$ c) $10a - 9$ d) $13y - 16$ e) $-1,4z + 2$
f) $-2,6x + 13,35$
- 3) a) $2x - 2y$ b) $9a + 2$ c) $9k - 3t + 4$ d) $x + 18y - 15$
e) $5a + 7b$ f) $5k - 14$ g) $-3u - 4v + 1$ h) $3x^2y + 5xy^2$