

Klammern auflösen

1. Löse erst die Klammern auf und fasse dann zusammen.

(a) $(x - y) - (x + y)$

(e) $-(4x - 7) - (10 - 3)$

(b) $(r + s) - (r - s)$

(f) $(21a + 13b) - (-5a + 7b)$

(c) $4a - (a - b)$

(g) $75x - (18x - 9y) - (3y - 4x)$

(d) $(5 - x) - (x - 7)$

(h) $45a + (41a + 39b) - (8b + 52a)$

2. Löse die Klammern auf.

(a) $(a + b)(c - d)$

(d) $(y - 7)(4 - z)$

(g) $(2a - 10)(-b - 13)$

(b) $(a - b)(c - d)$

(e) $(3a - 2)(4b + 8)$

(h) $(5a + 3b)(4c + 7d)$

(c) $(a + 3)(b + 8)$

(f) $(4x - 5)(7z + 7)$

(i) $(5r - 2s)(3u + 4v)$

3. Löse erst die Klammern auf und fasse dann zusammen.

(a) $(a - 4)(a + 5)$

(d) $(1 - x)(x - 1)$

(g) $(7a - 3b)(4a - 6b)$

(b) $(z + 7)(z - 6)$

(e) $(a + 3b)(a + b)$

(h) $(-x - 2y)(-x + y)$

(c) $(10 - b)(7 + b)$

(f) $(3x + 2y)(x + 4y)$

(i) $(3y + 7z)(5z + 4y)$

4. Löse erst die Klammern auf und fasse dann zusammen.

(a) $(x + y)^2$

(d) $(b + 7)^2$

(g) $(3a + b)^2$

(b) $(x - y)^2$

(e) $(u - 2)^2$

(h) $(\frac{1}{2}r - \frac{3}{4})^2$

(c) $(x + y)(x - y)$

(f) $(z - \frac{1}{2})^2$

(i) $(9 - 2z)(9 + 2z)$

5. Klammere aus.

(a) $5x + 5y$

(e) $ax + bx + cx$

(b) $5xy - 6xz$

(f) $15a^2 - 25ab$

(c) $7xy + 7xz$

(g) $24xy^2 + 18yz^2$

(d) $0,5a^2b - 3ab^2$

(h) $12a^3bx^2 - 30abx - 6ab^2x^2$