

## Klammern auflösen

1. Löse die Klammer auf.

(a) $-(4 + a)$	(d) $-(a + b)$	(g) $-(8a^2 - 13b^2)$
(b) $-(b - 3)$	(e) $-(x - y)$	(h) $-(-4c - 5d - 7e)$
(c) $-(-a + 7)$	(f) $-(-2c - 4d)$	(i) $-(17x - 9y - 12z)$

2. (a) $x - (y + z)$	(d) $4a - (a - b)$	(g) $23c - (-9d + 8c)$
(b) $a - (b - c)$	(e) $6r - (5s - 8r)$	(h) $12 - (4 - x + y)$
(c) $x - (-7 + y)$	(f) $9x - (4y + 5x)$	(i) $29c - (-7d - 3c - 5e)$

3. Löse die Klammer auf.

(a) $x(1 + y)$	(c) $k(s + t)$	(e) $10(3x + 2y)$
(b) $q(r + v)$	(d) $y(b + 0)$	(f) $9(3a + 4b)$

4. (a) $2a(3y + 4z)$	(c) $4k(3m + 2n)$	(e) $22x(3y + 4z)$
(b) $9r(4s + 3t)$	(d) $20a(11b + 3c)$	(f) $10b(19e + f)$

5. (a) $5(x - y)$	(c) $7(3 - k)$	(e) $(y - 2) \cdot 2$
(b) $2(2 - y)$	(d) $(x - y) \cdot 7$	(f) $(3 - x) \cdot 8$

6. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

(a) $3(x + 2y) - 3x$	(c) $-3(a + b) - 4a$	(e) $3b - 3(b - a)$
(b) $x(3 + 2x) + 2(x^2 - x)$	(d) $-4(2a - 5b) - 8b$	(f) $5(x + 3y) - 5x$

7. (a) $(x + y)(x - y + 2)$	(c) $(a + 5)(a - 2)$	(e) $(x + 3)(x + 4)$
(b) $(a + 3)(a - 2)$	(d) $(c + b)(c - b + 2)$	(f) $(x - 2)(5 - x)$

8. (a) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$	(d) $(3x + 2y)(9x - 2y - 3z)$
(b) $(a - b)(a^2 - ab + b^2)$	(e) $(5a - 6b + 3c)(7a - 5c)$
(c) $(2a + 3b)(5a - 6b + 1)$	(f) $(10u - 5v + 8)(20u - 13v)$