

## Klammer mal Klammer 2

1. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

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

b)  $(a + 3)(a - 2)$

c)  $(a + 5)(a - 2)$

d)  $(c + b)(c - b + 2)$

e)  $(x + 3)(x + 4)$

f)  $(x - 2)(5 - x)$

2. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a)  $(a + 7b)(3b - 2a + 5)$

b)  $(a + 4)(a - 4) - a^2$

c)  $(7b + 3r)(7b - 3r)$

d)  $(k + 1)(k - 9)$

e)  $(2 - y)(y - 7) - 3y^2$

f)  $(x + 2)(x - 7) + x(5 - x)$

3. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a)  $(m + 4)(m - 3) + (m - 1)(m - 2)$

b)  $(x + 3)(x - 1) - 3(x - 1) - x^2$

c)  $(8b + 2r)(2b - 4r) - (2b + r)(3b - 4r)$

d)  $(2x - y + z)(x^2 - 47x)$

e)  $(3x + 2y)(-4x - 3y) - 5x^2 + 12y^2$

f)  $(2a + 3b)(-3a - 5b) - 17a^2 - 48b^2$

4. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a)  $(4x - 3)(2x - 4) - (2x + 6)(3x - 2)$

b)  $(3y - 5)(7y - 11) - (2y - 1)(3y - 4)$

c)  $(3x + 3)(2x - 3) - (4x - 1)(2x + 5)$

d)  $17xy - (4x + 3y)(8x - 2y)$

e)  $9rs - (2r + 3s)(-4r - 2s)$

f)  $(9a - 3b)(12a - 5b) - 14ab - 5a^2$

5. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a)  $6y^2 + 4x^2 - 22 + (2x + 3y)(3x - 4y)$

b)  $28a^4 + (5a - 4a^2)(a + 4a^2) - 4a^2 - 3a^3$

c)  $35 - (11 - 5x)(3 - 2x^2) + 2x^2 + 3x^3 - 4x$

d)  $(a - 2b)(2a - 3b) - (a - 4b)(3a - 3b)$

e)  $(x + 7)(x - 3) - 3x^2 - (x + 1)(x - 9)$

f)  $(9a + 5)(2a - 7) - 3a^2 - (a - 1)(a + 3)$

6. Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a)  $\left(\frac{1}{3}a - \frac{4}{5}b\right) \cdot \left(2a - \frac{3}{10}b\right) - \frac{7}{15}b^2$

b)  $\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{2}\right) \cdot (3a + 6b) - \left(\frac{3}{4}a^2 - \frac{1}{2}b^2\right)$

c)  $\left(\frac{2}{5}x - \frac{1}{9}y\right) \cdot \left(\frac{5}{8}x - \frac{3}{4}y\right) - \left(-\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y\right) \cdot \left(\frac{5}{6}x + \frac{1}{9}y\right) - \frac{5}{8}x^2 + \frac{3}{4}y^2$

d)  $\left(\frac{5}{8}s - \frac{1}{12}r\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}s - \frac{7}{8}r\right) - \frac{5}{8}s^2 - \left(\frac{3}{5}s + \frac{1}{2}r\right) \cdot \left(\frac{4}{25}s - \frac{9}{10}r\right)$