

## Klammer soweit wie möglich aus

$$3ax - 6bx = 3x(a - 2b)$$

$$5a + 10b - 25c = 5(a + 2b - 5c)$$

$$3x + 21x^2 + 12x^3 = 3x(1 + 7x + 4x^2)$$

$$8xy + 2xz = 2x(4y + z)$$

$$-4a - 2b - 8ab = -2(2a + b + 4ab)$$

## Löse die Klammern auf

$$4 \cdot (x + y) + 3 \cdot (x + z) = 4x + 4y + 3x + 3z = 7x + 4y + 3z$$

$$5(2b + 4) + 3b = 10b + 20 + 3b = 13b + 20$$

$$[(3 - x) \cdot 2 + 3x] 3y = (6 - 2x + 3x) 3y = (6 + x) 3y = 18y + 3xy$$

$$(5 + a) \cdot 3 + (-2 - b) \cdot 2 = 15 + 3a - 4 - 2b = 11 + 3a - 2b$$

## Klammer soweit wie möglich aus

$$3ax + 4bx = (3a + 4b) \cdot x$$

$$abc + acd + ade = (bc + cd + de) \cdot a$$

$$abc + bcd + cde = (ab + bd + de) \cdot c$$

$$6ab + 3ac = (2b + c) \cdot 3a$$

$$6a + 4b + 2ab = 2 \cdot (3a + 2b + ab)$$

## Löse die Klammern auf

$$2 \cdot (a + b) + 3 \cdot (a + c) = 2a + 2b + 3a + 3c = 5a + 2b + 3c$$

$$a \cdot (2b + 3) + 3 = 2ab + 3a + 3$$

$$[(2 + a) \cdot 2 + 3] \cdot b = (4 + 2a + 3) \cdot b = (7 + 2a) \cdot b = 7b + 2ab$$

$$(2 + a) \cdot 5 + (3 + b) \cdot 2 = 10 + 5a + 6 + 2b = 16 + 5a + 2b$$