

Terme (1)

1.) Vereinfache die Terme.

a) $9 \cdot 7x = 63x$

b) $\frac{1}{2} \cdot 4a = 2a$

c) $5 \cdot (-8x) = -40x$

d) $3x \cdot 8y = 24xy$

e) $12c \cdot 40d = 480cd$

f) $8x : 4 = 2x$

g) $a^2 \cdot a^5 = a^7$

h) $3 \cdot x^3 \cdot x^2 = 3x^5$

i) $(3x)^2 = 9x^2$

j) $8a + 5a + 2b = 13a + 2b$

k) $\frac{2}{7}x + \frac{6}{7}x = \frac{8}{7}x$

l) $9x - 17x = -8x$

m) $5xy + 3xy = 8xy$

n) $3x + 5x^2 + 10x = 13x + 5x^2$

Terme (2)

2.) Multipliziere aus.

a) $7(a + b) = 7a + 7b$

b) $5(4x + 3) = 20x + 15$

c) $9a + 15(7a + 1b) = 114a + 15b$

3.) Klammer einen gemeinsamen Faktor aus.

a) $5x + 5y = 5(x + y)$

b) $3xy + 12x = 3x(y + 4)$

4.) Löse erst die Klammer auf und fasse dann zusammen.

a) $75x - (18x - 9y) - (3y - 4x) = 61x + 6y$

b) $45a + (41a + 39b) - (8b + 52a) = 34a + 31b$

5.) Löse die Klammern auf.

a) $(a + b)(c - d) = ac - ad + bc - bd$

b) $(a + 3)(b + 8) = ab + 8a + 3b + 24$

c) $(3a - 2)(4b + 8) = 12ab + 24a - 8b - 16$