

1) Schreibe ohne Klammern:

a) $7 \cdot (9 + 22k) =$

b) $(2m - 3n) \cdot 12 =$

c) $(15a - 105b + 5c) : 5 =$

d) $\frac{3}{4} \cdot (\frac{8}{6}x - 6) =$

e) $(\frac{4}{5}a + \frac{2}{3}b) : 4 =$

f) $(\frac{3}{5}m - \frac{3}{4}) : \frac{6}{15} =$

g) $(\frac{6}{10}a + \frac{3}{5}x) : (-\frac{4}{5}) =$

h) $[(-2) + 5x] \cdot 2 =$

i) $[(3x + 3) \cdot 4 - 2] - 7 =$

2) Multipliziere aus und fasse zusammen:

a) $4 \cdot (8y - 5x) + 6 \cdot (8y - 3x) =$

b) $12a - 2 \cdot (4b + 5a) + 9b - 2ab =$

c) $(3x + 4y^2) \cdot 2 - (3y + x^2) \cdot 3 =$

d) $0,5x \cdot (3 - 6x) + 3,5 \cdot (4 + 7x) =$

e) $(8x - 15y) \cdot 5 - 12 \cdot (9y + 4x) + 92y =$

f) $(a - b) \cdot 4 + (b - a) \cdot 4 =$

g) $[(3 + 4) \cdot 5 - (8 - 5) \cdot 6] \cdot 4 =$

Lösungen**1) Schreibe ohne Klammern:**

j) $7 \cdot (9 + 22k) = 63 + 154k$

k) $(2m - 3n) \cdot 12 = 24m - 36n$

l) $(15a - 105b + 5c) : 5 = 3a - 21b + c$

m) $\frac{3}{4} \cdot (\frac{8}{6}x - 6) = x - 9/2$

n) $(\frac{4}{5}a + \frac{2}{3}b) : 4 = \frac{1}{5}a + \frac{1}{6}b$

o) $(\frac{3}{5}m - \frac{3}{4}) : \frac{6}{15} = \frac{3}{2}m + \frac{15}{8}$

p) $(\frac{6}{10}a + \frac{3}{5}x) : (-\frac{4}{5}) = \frac{3}{4}a - \frac{3}{4}x$

q) $[(-2) + 5x] \cdot 2 = -4 + 10x$

r) $[(3x + 3) \cdot 4 - 2] - 7 = 12x + 3$

2) Multipliziere aus und fasse zusammen:

h) $4 \cdot (8y - 5x) + 6 \cdot (8y - 3x) = 80y - 38x$

i) $12a - 2 \cdot (4b + 5a) + 9b - 2ab = 2a + b - 2ab$

j) $(3x + 4y^2) \cdot 2 - (3y + x^2) \cdot 3 = 6x - 9y - x^2$

k) $0,5x \cdot (3 - 6x) + 3,5 \cdot (4 + 7x) = 26x - 3x^2 + 14$

l) $(8x - 15y) \cdot 5 - 12 \cdot (9y + 4x) + 92y = -8x - 91y$

m) $(a - b) \cdot 4 + (b - a) \cdot 4 = 0$

n) $[(3 + 4) \cdot 5 - (8 - 5) \cdot 6] \cdot 4 = 68$