

1. Klammere aus

a)  $24 + 36 a$

b)  $15x + 50 xy$

c)  $-45x^2y + 35x^2y^2$

d)  $2a - 6ab + 8ab^2c^3$

e)  $0,5a + 2,5 ab$

f)  $\frac{2}{3}a + \frac{4}{6}b$

2. Klammere den angegebenen Faktor aus

a)  $3 \rightarrow 4x + 6$

b)  $4 \rightarrow 6a + 7b$

c)  $5 \rightarrow 2x + 3y - 4z$

3. Löse die Klammer auf

a)  $(2x + 3) \cdot (3 + 2y)$

b)  $(4y + 2a) \cdot (5a - 3y)$

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

d)  $(2a + 3b) \cdot (4b + 5a) \cdot (2c + 3d)$

e)  $(3x - 2y) \cdot (-4x^3 - 2y^2) \cdot (2xy + 3x^2y^2)$

f)  $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{4}{7} + \frac{5}{6}\right)$

g)  $\left(\frac{3}{6}a + \frac{2}{5}b\right) \cdot \left(\frac{4}{5}a^2 + \frac{5}{6}\right)$

h)  $\left(\frac{3}{7}x^2 - \frac{2}{5}y^3\right) \cdot \left(-\frac{4}{7}a + \frac{5}{8}x^2\right)$