

(1) Multipliziere aus.

a)  $3(x + 1)$

d)  $0.5(18x - 12)$

b)  $4(2x + y - 2)$

e)  $\frac{1}{2}(a + a)$

c)  $\frac{1}{3}(9x - 12y)$

(2) Klammere gemeinsame Faktoren aus.

a)  $4a + 6b$

c)  $3a + \frac{15}{2}b + \frac{9}{2}c$

b)  $3a + 15b + 12c$

d)  $1.8x - 3.6y + 9z$

(3) Zerlege in Primfaktoren.

a) 210

c) 495

b) 204

d) 798

(4) Vereinfache soweit wie möglich.

a)  $4(x - 1) + 4$

c)  $\frac{1}{2}(4x - 8) - (3x - 4)$

b)  $5(3a + b) - 2(6a + b)$

d)  $4(x - 1) - 2(x - 3)$

(5) Vereinfache soweit wie möglich.

a)  $\frac{3a + 4}{a + 1} - \frac{a + 2}{a + 1}$

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

c)  $\frac{2a + 1}{a} - \frac{3b + 1}{b} + \frac{4a - 1}{a} - \frac{b - 1}{b}$

d)  $\frac{12a + 8b}{2} - \frac{9a + 6b}{3}$