

(1) Multipliziere aus.

a) $3x + 3$

b) $8x + 4y - 8$

c) $3x - 4y$

d) $9x - 6$

e) a

(2) Klammere gemeinsame Faktoren aus.

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

b) $3(a + 5b + 4c)$

c) $\frac{3}{2}(2a + 5b + 3c)$

d) $\frac{9}{5}(x - 2y + 5z)$

(3) Zerlege in Primfaktoren.

a) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

b) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 17$

c) $3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

d) $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 19$

(4) Vereinfache soweit wie möglich.

a) $4x$

b) $3a + 3b$

c) $-x$

d) $2(x + 1)$

(5) Vereinfache soweit wie möglich.

a) 2

b) $5a$

c) 2

d) $3a + 2b$