

Terme vereinfachen

1. Vereinfache die Terme.

(a) $x + x$

(f) $12 \cdot 3b \cdot 2$

(k) $(-13) \cdot (-7z)$

(b) $c + c + d + d + e + d + e$

(g) $\frac{1}{2} \cdot 4a$

(l) $(-5r) \cdot (-3s) \cdot (-7t)$

(c) $a + b + b + b + a$

(h) $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{3}r$

(m) $8x : 4$

(d) $9 \cdot 7x$

(i) $0,25y \cdot 1,5$

(n) $42x : (-7)$

(e) $2a \cdot 5b \cdot 7$

(j) $5 \cdot (-8x)$

(o) $-63y : (-9)$

2. Vereinfache die Terme.

(a) $x \cdot x$

(d) $6z^2 \cdot 8z^5$

(g) $-3x^2 \cdot (-4)x^5$

(b) $r \cdot r \cdot s \cdot t \cdot t \cdot s \cdot r \cdot t$

(e) $7b \cdot (-4c) \cdot 2b^8$

(h) $2ab \cdot 9ab$

(c) $a^2 \cdot a^3$

(f) $\frac{2}{3}z^2 \cdot \frac{3}{4}z^3$

(i) $3x \cdot 2xy^4 \cdot x^2y$

3. Vereinfache die Terme.

(a) $3a + 4a$

(e) $4x + 7x + 5y + 9y$

(i) $9x - 17x$

(b) $12a - 5a$

(f) $42y + 17z - 16y - 7z$

(j) $7a^2 + 5a^2 - 3a^2$

(c) $4x + 7x + 5x$

(g) $\frac{2}{7}x + \frac{6}{7}x$

(k) $3x^2 + 9x^2 + 12y^2 + 5y^2$

(d) $5c + 8c - 9c + 4c$

(h) $\frac{4}{5}r + \frac{5}{2}r + \frac{7}{8}s + \frac{3}{4}s$

(l) $x^2x^3 + 3x \cdot x^4 - 2x^5$

4. Multipliziere aus.

(a) $a(b + c)$

(g) $-4 \cdot (3 - x)$

(m) $7(x + y + z)$

(b) $7(a + b)$

(h) $\frac{3}{4} \cdot (r + s)$

(n) $(r - s - 4) \cdot 9$

(c) $(a + b) \cdot 5$

(i) $5(4x + 3)$

(o) $3a(x + 8y + 6z)$

(d) $8(r - 4)$

(j) $-6(8c - 2)$

(p) $7x^2(17x - 3y + 5z)$

(e) $(z - 6) \cdot 9$

(k) $2a(3x + 4y)$

(q) $(3a^2 - 7b^2 - 4c^2) \cdot 2abc$

(f) $-3 \cdot (x + y)$

(l) $(7y + z) \cdot 6x$

(r) $-7rs(11r^2 - 12rs)$