

1. Vereinfache so weit wie möglich:

(a) $4a \cdot 5b$

(b) $6a \cdot 17b \cdot 5c$

(c) $12a \cdot 9 \cdot 5c$

(d) $a \cdot c \cdot 2b$

(e) $25m \cdot 4p \cdot 3n$

(f) $4x \cdot 5az \cdot 7$

(g) $3ac \cdot 5bd$

2. Vereinfache so weit wie möglich:

(a) $x \cdot xy$

(b) $r \cdot rs$

(c) $5p \cdot 4p$

(d) $6q \cdot 2q$

3. Vereinfache so weit wie möglich:

(a) $8ab \cdot 4ac$

(b) $12mp \cdot m$

(c) $0.2p \cdot 0.3pq$

(d) $\frac{2}{3}cd \cdot \frac{3}{4}ce$

(e) $48ax \cdot 25ay$

4. Vereinfache so weit wie möglich:

(a) $3a^2 \cdot 5a^3$

(b) $4x^3 \cdot x^2$

(c) $11x^3 \cdot 11x^4$

(d) $ab^2 \cdot a^3b$

(e) $c^2d^3 \cdot cd$

(f) $ab^2c^3 \cdot a^3b^2c$

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

5. Die Resultate sollen *keine* Klammern mehr aufweisen:

(a) $4a(5a^2 + a)$

(b) $6b(2b^2 - 1)$

(c) $3a^2(a^3 - a^2)$

(d) $1.5a^4(3a^2 - 6a^3)$

(e) $2x^3(5x^3 + 4x^2)$

6. Vereinfache so weit wie möglich:

(a) $(7x + 3y - z) - (5x - 2y - z)$

(b) $(-19m - 5n + 1) - (4m - 2n - 3)$

(c) $4a^4 + 2a^3 + a^2 - (3a^3 + 5a^2 + a - 7)$

(d) $16x - y - (3x - y) + (4x - 1) - (x + y)$

(e) $1.7a - (0.5a - 0.3) - (1.5a + 0.1) + (0.3a - 0.2) - 0.1$

7. Vereinfache so weit wie möglich:

(a) $(-1)(-a)$

(b) $7(-c)$

(c) $b(-5)$

(d) $(-2f)3g$

(e) $(-2a)(-3a)$

(f) $(-bc)b$

(g) $3x^2(-2x^3)$

(h) $ac \cdot (-2a^2c^2)$

(i) $(-2)(-3)5$

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

(k) $2a(-b)(-c)(-3d)$

(l) $-4c(-c) \cdot (2c)$

(m) $-am(-an)(ap)(-aq)$