

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