

Terme vereinfachen

1. Vereinfache die Terme.

- a) $5x + 3x$ b) $8x - 7x + 3x + 12x + x$ c) $13x - 12x - x + 7x$
 d) $22x - 12x + 18x - 5x - 3x$

2. Vereinfache die folgenden Terme durch Ordnen und Zusammenfassen.

- a) $9x - 3x + 6 - 5$ b) $-13x - 9 - 5x - 41$
 c) $16 - 15x + 3 + 6 - 3x$ d) $120 - 68x - 180 - 54x + 12x$
 e) $9,2x + 7,8 - 3,3 - 6,2x$ f) $7,8x - 12,6x - 2,7 - 1,8x + 3,8$
 g) $7,8x - 12,8 + 1,8x - 2,7 + 3,8x$ h) $\frac{1}{4}x + 5,2 - \frac{3}{4}x - 1,82 + \frac{5}{8}x$

3. Vereinfache die Terme. Achte auf die Rechenregeln.

- a) $4 \cdot 2x + 12 - 2 \cdot 6x - 3$ b) $14 - 6 \cdot 8x + 7 \cdot 3x$
 c) $1,25 + 5 \cdot 12x - 0,75 - 3 \cdot 8$ d) $5,1 + 3 \cdot 1,2x - 2 \cdot 1,5x + 3 \cdot 0,2$
 e) $1,4 \cdot 0,2x - 3,75 - 4,2 \cdot 1,2 + 1,5 \cdot 3$

4. Vereinfache die Terme.

- a) $2x - 12 + 5x + 18 - 6x$ b) $14 + (8x + 11 - 5x) - x$
 c) $-15x - (7 - 2x)$ d) $-15x - (-7 + 2x) + (-3) - (8x - 4)$

5. Vereinfache die Terme. Beachte auch die Vorzeichen vor der Klammer.

- a) $5 - (2x - 7) + (6 + 4x) + 17$ b) $15x - 3 + (10x + 14) - (8x - 12)$
 c) $67x - (28x - 56) - (12x + 5)$ d) $-(12x - 12) + 45 + 11 - (9x + 4)$
 e) $17x - (27x - 8) + (6x - 14)$ f) $15 + (12x - 9) - (-12 - 9x) - 18$

6. Vereinfache die Terme

- a) $x \cdot 2 + 5x$ b) $1096 \cdot x - x \cdot 96$ c) $x \cdot 6 + 7x - 2x$
 d) $-3 \cdot 2x + 6x$ e) $2 \cdot 3,5x - 4 \cdot x \cdot 2$ f) $\frac{2}{4}x + \frac{1}{2}x - x$
 g) $x + (-3) \cdot x + x \cdot 3$ h) $12 \cdot x - x \cdot 32$
 i) $0,33x + x \cdot 2,5$ j) $6x + (2x - 3x)$
 k) $+(-2 \cdot x) - 35 \cdot x$ l) $4 \cdot (5 + x) + 3 \cdot (2x - 4)$
 m) $7 \cdot (x - 2) + 5 \cdot (1 + 2x)$ n) $-5 \cdot (4 + 2x) + 1,5 \cdot (2 - 4x)$

Lösungen (nach Größe sortiert):

1) $7x$; $8x$; $17x$; $20x$

2) $-110x-60$; $-18x+25$; $-18x-50$; $0,125x+3,38$; $3x+4,5$; $6x+1$;
 $6,6x+1,1$; $13,4x-15,5$

3) $-27x+14$; $-4x+9$; $0,28x-4,29$; $6,6x+5,7$; $60x-23,5$;

4) $-25x+8$; $-13x-7$; $x+6$; $2x+25$;

5) $-21x+64$; $-4x+2$; $2x+35$; $17x+23$; $21x$; $27x+51$;

6) $-37x$; $-20x$; $-16x-17$; $-x$; 0 ; 0 ; x ; $2,83x$; $5x$; $7x$; $11x$;
 $17x-9$; $10x+8$; $1000x$;