

Grundaufgaben zu Termen (2)

Aufgabe 1. Handelt es sich hier um Terme? Streich die Ausdrücke, die keine Terme sind!

$$\begin{array}{lll} 3 - -7 & 3 + (-4) & 3 \cdot 6 + 4(x - 5) - (3 - y + z) \\ 4 + (-4 : (9+)) & 7xy - 7xz & 3 \cdot + x \end{array}$$

Aufgabe 2.

- Setze $x = 2, y = 3$ in den Term $5(x + 4) - (x + y) \cdot 3$ ein und vereinfache
- Setze $x = 10, y = 200$ in $\frac{8000}{xy} - \frac{y}{100}$ ein und vereinfache
- Setze $x = 2, t = -4$ in $(x - 3) - 2(t + 5)$ ein und vereinfache

Aufgabe 3. Fasse so weit wie möglich zusammen (Achte auf die Vorzeichen vor den Klammern!):

$$\begin{array}{ll} a) 6x + 9y + 5x - 4y & b) 14x + 10y + (-7x) \\ c) 19x - 17y - (-2x) & d) 8xy - (-4x) + (-7xy) - 2x \\ e) 2x + (3x + 6) & f) 2x + 4y - (4x - 5y) \\ g) -xy + 7x - 13 - (-4xy + 8x - 25) + (-8xy + x - 21) & \\ h) 5x - (13x + 6y) + (13y - 7x) & \\ i) -3x - (-4xy + 5yx) + (y - x) & \end{array}$$

Aufgabe 4. Löse die Klammern auf und fasse so weit wie möglich zusammen:

$$\begin{array}{ll} a) 7x(2y - 3z) & b) 8(x - y) + 4(x + y) \\ c) 2x(2y + 3) + 4x + yx & d) x(-5y + 6z) + 5xz - 3xy \\ e) (-4)(9 + 4x - y) & f) (5x + y - 4x) \cdot 12 \\ g) (-x) \cdot (5y - 6z) + 5xz - 3xy & h) 3x \cdot 2y \cdot (1 + 2z) - 5(xy + xyz) \end{array}$$