

3. Wochenaufgabenblatt

Aufgabe 1: Terme ausmultiplizieren: Fasse so weit wie möglich zusammen!

- a) $4 \cdot (3x^2 + \frac{1}{4}x)$
- b) $\frac{1}{2}x \cdot (2x - 4)$
- c) $-3 \cdot (\frac{1}{6}xy - 2x + 3)$
- d) $(7x^2 + 8xy^2 - 2y^2) \cdot (-1)$

Aufgabe 2: Terme ausklammern: Faktorisiere so weit wie möglich!

- a) $xy^2 + 3xy - 5y^2 + 3^2x^2y$
- b) $27x + 9x^2 - 33y + 15y^2$
- c) $3 \cdot 2x + 12y - 18xy + 42x^2$
- d) $200x^2 - 50xy + 2 \cdot 500x^3y^2$

Aufgabe 3: Berechne! Was fällt dir auf?

- a) $(3+4) \cdot (5+6)$
- b) $3 \cdot 5 + 3 \cdot 6 + 4 \cdot 5 + 4 \cdot 6$
- c) $(10-8) \cdot (2+4)$
- d) $10 \cdot 2 + 10 \cdot 4 - 8 \cdot 2 - 8 \cdot 4$
- e) $(9-3) \cdot (2-4)$
- f) $9 \cdot 2 - 9 \cdot 4 - 3 \cdot 2 + 3 \cdot 4$