

# 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)  $9 \cdot 2 - 9 \cdot 4 - 3 \cdot 2 + 3 \cdot 4$