

2. Wochenaufgabenblatt

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

- a) $2x \cdot 5x$
- b) $3x^2 \cdot 5x \cdot 2x^2 \cdot x \cdot y$
- c) $ab \cdot a \cdot 2b \cdot 3ab \cdot 2a \cdot 2b$
- d) $x^2y \cdot xy^2 \cdot 2xy \cdot 3yx^2 \cdot 3xy$
- e) $-x^2y^2 \cdot 3x^2y^2 \cdot x^2 \cdot (-y^2) \cdot 2x^2y^2$
- f) $3 \cdot 9x^3 \cdot 8x^2 \cdot (-5x^3 \cdot 2)$

Aufgabe 2: Klammern auflösen: Wo liegt der Fehler? Verbessere und berechne die richtige Lösung!

- a) $3x+5y+(6x-8y)=3x+5y+6x+8y=9x+13y$
- b) $4x-(3y+2x)=4x+3y-2x=2x+3y$
- c) $-[(3x+y)-(5x+2y)]+2x=-(3x+y)-(5x+2y)+2x$
 $=-3x-y-5x-2y+2x=-6x-3y$
- d) $-[(3x+y)-(5x+2y)]+2x=-[3x+y-5x+2y]+2x$
 $=-(-2x+3y)+2x=2x+3y+2x=4x+3y$

Aufgabe 3: Gib den größten gemeinsamen Teiler kurz ggT an.

Beispiel: $\text{ggT}(4,8)=4$

(Erklärung zur Wiederholung: <https://de.serlo.org/mathe/zahlen-groessen/teiler-primzahlen/teiler-vielfache>)

- a) $\text{ggT}(9,6)$
- b) $\text{ggT}(50,25)$
- c) $\text{ggT}(36,27)$
- d) $\text{ggT}(100,34)$
- e) $\text{ggT}(49,35)$