

Die Lösung des Übungsblattes steht dir am 10.03.2020 ab 8 Uhr zur Verfügung.  
Viel Erfolg und bleib Gesund!

**Aufgabe 1:**

1) Fasse zusammen. Schreibe zuerst die Summanden als  $1 \cdot x$ . Klammere dann  $x$  aus und rechne wie im Beispiel.

Beispiel:  $x + x + x = 1 \cdot x + 1 \cdot x + 1 \cdot x = (1 + 1 + 1) \cdot x = 3x$

a)  $x + x + x + x$  b)  $x + x + x + x + x + x$  c)  $x + x$  d)  $x + x + x + x + x + x + x$

2- Für Variablen können auch andere Buchstabe als  $x$  verwendet werden.

Fasse zusammen. Gehe vor wie in Teilaufgabe 1.

a)  $y + y + y$  b)  $a + a + a + a$  c)  $k + k$  d)  $z + z + z + z + z$  e)  $r + r + r$

f)  $m + m + m + m + m + m$  g)  $l + l + l + l + l$  h)  $s + s + s + s + s + s + s + s$

3) Denk dir 1 natürliche Zahl, 1 negative Zahl und 1 Bruchzahl aus und berechne die Terme für jede Zahl. Gib dabei **alle** Rechenschritte an.

**Aufgabe 2:** Zerlege den Term in Summanden wie im Beispiel.

Beispiel:  $3k = k + k + k$

a)  $2m$  b)  $5r$  c)  $4r$  d)  $7n$  e)  $8x$

Denk dir eine natürliche Zahl, eine negative Zahl und eine Bruchzahl aus und berechne die Terme für jede Zahl. Gib dabei **alle** die Rechenschritte an.

**Aufgabe 3:** Wo darfst du den „Mal-Punkt“ weglassen?

a)  $2 \cdot m$  b)  $5 \cdot 4$  c)  $4 \cdot r$  d)  $7 \cdot 3 \cdot x$  e)  $8 \cdot x$  f)  $7 \cdot x \cdot 3$

Denk dir eine natürliche Zahl, eine negative Zahl und eine Bruchzahl aus und berechne die Terme für jede Zahl. Gib dabei **alle** Rechenschritte an.

**Aufgabe 4:** Fasse zusammen. Klammere zuerst die Variable aus und rechne wie im Beispiel. Falls notwendig wende das Vertauschungsgesetz an.

**Beispiel 1:**  $2x + x + 3x = (2 + 1 + 3) \cdot x = 6x$  **Beispiel 2:**  $2x + x + 4 = (2 + 1) \cdot x + 4 = 3x + 4$

a)  $2m + 5m + m$  b)  $\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}x$  c)  $r + 2r$  d)  $y + 3 + 5y$  e)  $8 + 3z + 7z + 3$  f)  $7 + 2k + 5k$

Denk dir eine natürliche Zahl, eine negative Zahl und eine Bruchzahl aus und berechne die Terme für jede Zahl. Gib dabei **alle** Rechenschritte an.