

Die Lösung des Übungsblattes steht dir am 11.03.2020 ab 8 Uhr zur Verfügung.
Viel Erfolg und bleib Gesund!

Aufgabe 1:

1) Fasse zusammen. Schreibe zuerst die Glieder 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) $-s - s - s - s - s - s - s$

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 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: Fasse zusammen. Klammere zuerst die Variable aus und rechne wie im Beispiel.

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.