

WIR VERGLEICHEN TERME

Erläutere die Gemeinsamkeiten, welche die Terme haben, die zur selben Gruppe gehören, und inwiefern sich die Terme verschiedener Gruppen voneinander unterscheiden. Überlege anschließend, ob du schon Umformungsregeln kennst („Termumformungen“), die dir helfen, den jeweiligen Term „einfacher“ oder in einer ganz anderen Weise zu schreiben. TIPP: „Zusammenfassen“, „vorklammern“, „ausmultiplizieren“ sind Stichwörter, die hier eine Rolle spielen.

Gruppe 1:

- a) $2x + 4y + 3x$
- b) $\frac{1}{2}r + \frac{5}{4}s + \frac{9}{5}r$
- c) $1,2u + 3w - 0,8u$

Gruppe 2:

- a) $5 \cdot x \cdot 2 \cdot y \cdot x \cdot 3 \cdot y$
- b) $\frac{5}{2} \cdot a \cdot 1,5 \cdot c \cdot a \cdot 4 \cdot b \cdot \frac{7}{3}$
- c) $(-4) \cdot t \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot u \cdot 2,5 \cdot t \cdot (-u)$

Gruppe 3:

- a) $3ab + 7ab + 4ba$
- b) $-2,4mn + \frac{3}{5}nm - 2mm$
- c) $3m^2 - 2n^2 + 4mm + 6nm$

Gruppe 4:

- a) $3(a + b)$
- b) $u(4 - v)$
- c) $st\left(2t - \frac{2}{3}s\right)$

Gruppe 5:

- a) $(2 + t) \cdot (2 - t)$
- b) $(a + b) \cdot (c + d)$
- c) $(u - w)^2$