

## Musterbeispiel: Terme aufstellen und vereinfachen

### Merke

**Terme aufstellen** bedeutet, einen gegebenen Sachverhalt mithilfe von Variablen und Rechenzeichen in die Sprache der Mathematik zu übersetzen.

**Signalwörter** deuten an, um welche Rechenart es sich handelt.

Addition: dazu geben, vermehren, steigen, zunehmen, ...

Subtraktion: wegnehmen, abnehmen, verringern, weggeben, sinken, ...

Multiplikation: vervielfachen, malnehmen, verdoppeln, ein Anteil (z.B. drei Viertel) von, ...

Division: teilen, aufteilen, ...

Z. B.: Eine Zahl  $x$  wird **um 4 vermehrt**.  $\longrightarrow x + 4$

Der unbekannte Wert wird immer mithilfe eines Platzhalters (Variable) im Term ausgedrückt.

Anschließend kann man den Term noch vereinfachen, z.B. durch Kürzen.

### Musterbeispiel

**Multipliziere zwei Drittel einer Zahl mit 3.**

$$\frac{2}{3}x$$

$$\cdot 3$$

$$\rightarrow \frac{2}{\cancel{3}}x \cdot \cancel{3} = 2x$$