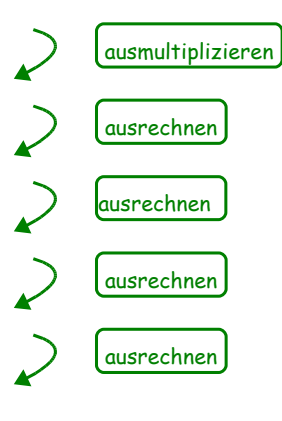


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(16 - 15x)(2x + 10y)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (16 - 15x)(2x + 10y) \\ = & 16 \cdot 2x + 16 \cdot 10y - 15x \cdot 2x - 15x \cdot 10y \\ = & 32x + 16 \cdot 10y - 15x \cdot 2x - 15x \cdot 10y \\ = & 32x + 160y - 15x \cdot 2x - 15x \cdot 10y \\ = & 32x + 160y - 30x^2 - 15x \cdot 10y \\ = & 32x + 160y - 30x^2 - 150xy \end{aligned}$$


Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(16 - 15x)(2x + 10y)$ und $32x + 160y - 30x^2 - 150xy$ ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen x und y in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.