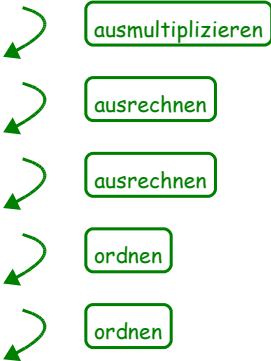


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(9m - n)(10x - 3y)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (9m - n)(10x - 3y) \\ = & 9m \cdot 10x - 9m \cdot 3y - n \cdot 10x + n \cdot 3y \\ = & 90mx - 9m \cdot 3y - n \cdot 10x + n \cdot 3y \\ = & 90mx - 27my - n \cdot 10x + n \cdot 3y \\ = & 90mx - 27my - 10nx + n \cdot 3y \\ = & 90mx - 27my - 10nx + 3ny \end{aligned}$$


Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(9m - n)(10x - 3y)$ und $90mx - 27my - 10nx + 3ny$ ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen m, n, x und y in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.