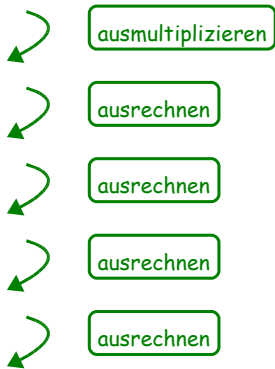


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(12a - 2,8b)(-0,2 + 9b)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (12a - 2,8b)(-0,2 + 9b) \\ = & -12a \cdot 0,2 + 12a \cdot 9b + 2,8b \cdot 0,2 - 2,8b \cdot 9b \\ = & -2,4a + 12a \cdot 9b + 2,8b \cdot 0,2 - 2,8b \cdot 9b \\ = & -2,4a + 108ab + 2,8b \cdot 0,2 - 2,8b \cdot 9b \\ = & -2,4a + 108ab + 0,56b - 2,8b \cdot 9b \\ = & -2,4a + 108ab + 0,56b - 25,2b^2 \end{aligned}$$


Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(12a - 2,8b)(-0,2 + 9b)$ und $-2,4a + 108ab + 0,56b - 25,2b^2$ ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen **a** und **b** in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.