

Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(1,5x + 3,2)(4,8y - 7)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (1,5x + 3,2)(4,8y - 7) \\ = & 1,5x \cdot 4,8y - 1,5x \cdot 7 + 3,2 \cdot 4,8y - 3,2 \cdot 7 && \text{ausmultiplizieren} \\ = & 7,2xy - 1,5x \cdot 7 + 3,2 \cdot 4,8y - 3,2 \cdot 7 && \text{ausrechnen} \\ = & 7,2xy - 10,5x + 3,2 \cdot 4,8y - 3,2 \cdot 7 && \text{ausrechnen} \\ = & 7,2xy - 10,5x + 15,36y - 3,2 \cdot 7 && \text{ausrechnen} \\ = & 7,2xy - 10,5x + 15,36y - 22,4 && \text{ausrechnen} \end{aligned}$$

Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(1,5x + 3,2)(4,8y - 7)$ und $7,2xy - 10,5x + 15,36y - 22,4$ 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.