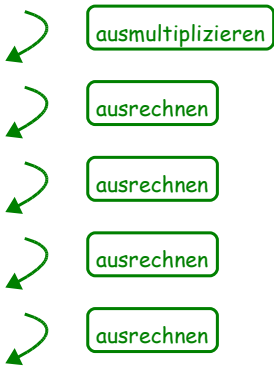


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(6a - 7b)(4s + 2t)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (6a - 7b)(4s + 2t) \\ = & 6a \cdot 4s + 6a \cdot 2t - 7b \cdot 4s - 7b \cdot 2t \\ = & 24a + 6a \cdot 2t - 7b \cdot 4s - 7b \cdot 2t \\ = & 24a + 12at - 7b \cdot 4s - 7b \cdot 2t \\ = & 24a + 12at - 28bs - 7b \cdot 2t \\ = & 24a + 12at - 28bs - 14bt \end{aligned}$$


Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(6a - 7b)(4s + 2t)$ und $24a + 12at - 28bs - 14bt$ ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen **a, b, s** und **t** in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.