

## Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(-4a - 5b)(-4b - 7)$$

**Ausführliche Rechnung:**

$$\begin{aligned} & (-4a - 5b)(-4b - 7) \\ = & 4a \cdot 4b + 4a \cdot 7 + 5b \cdot 4b + 5b \cdot 7 \\ = & 16ab + 4a \cdot 7 + 5b \cdot 4b + 5b \cdot 7 \\ = & 16ab + 28a + 5b \cdot 4b + 5b \cdot 7 \\ = & 16ab + 28a + 20b^2 + 5b \cdot 7 \\ = & 16ab + 28a + 20b^2 + 35b \end{aligned}$$

ausmultiplizieren  
ausrechnen  
ausrechnen  
ausrechnen  
ausrechnen

**Fertig. ✓**

Wir haben gezeigt, dass die Terme  $(-4a - 5b)(-4b - 7)$  und  $16ab + 28a + 20b^2 + 35b$  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.