

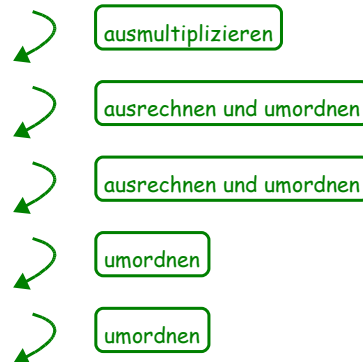
Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und vereinfache.

$$(3x + y)(6y + 2b)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (3x + y)(6a + 2b) \\ = & 3x \cdot 6a + 3x \cdot 2b + y \cdot 6a + y \cdot 2b \\ = & 18ax + 3x \cdot 2b + y \cdot 6a + y \cdot 2b \\ = & 18ax + 6bx + y \cdot 6a + y \cdot 2b \\ = & 18ax + 6bx + 6ay + y \cdot 2b \\ = & 18ax + 6bx + 6ay + 2by \end{aligned}$$



Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(3x + y)(6a + 2b)$ und $18ax + 6bx + 6ay + 2by$ ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen **a** und **b** und **x** und **y** in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.