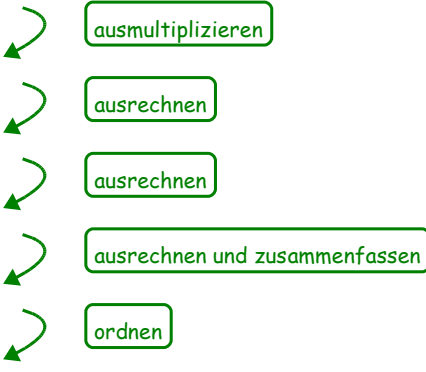


## Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(-2a + b)(5b - 2)$$

**Ausführliche Rechnung:**

$$\begin{aligned} & (-2a + b)(5b - 2) \\ = & -2a \cdot 5b - 2a \cdot 2 + b \cdot 5b - b \cdot 2 \\ = & -10ab - 2a \cdot 2 + b \cdot 5b - b \cdot 2 \\ = & -10ab - 4a + b \cdot 5b - b \cdot 2 \\ = & -10ab - 4a + 5b^2 - b \cdot 2 \\ = & -10ab - 4a + 5b^2 - 2b \end{aligned}$$


The diagram consists of five green boxes with rounded corners, each containing a step in the calculation process. Green arrows point from each box to the corresponding part of the equation above. The boxes are: 'ausmultiplizieren' (pointing to the first line), 'ausrechnen' (pointing to the second line), 'ausrechnen' (pointing to the third line), 'ausrechnen und zusammenfassen' (pointing to the fourth line), and 'ordnen' (pointing to the fifth line).

**Fertig. ✓**

Wir haben gezeigt, dass die Terme  $(-2a + b)(5b - 2)$  und  $-10ab - 4a + 5b^2 - 2b$  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.