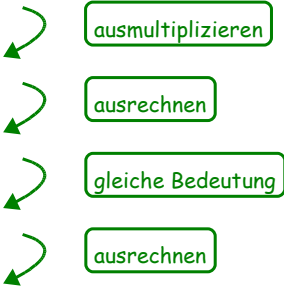


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(7x - 9)(-y + 2x)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (7x - 9)(-y + 2x) \\ = & -7xy + 7x \cdot 2x + 9y - 9 \cdot 2x \\ = & -7xy + 14x \cdot x + 9y - 9 \cdot 2x \\ = & -7xy + 14x^2 + 9y - 9 \cdot 2x \\ = & -7xy + 14x^2 + 9y - 18x \end{aligned}$$


The diagram consists of four green arrows pointing from the right side of the equations to the left. Each arrow points to a specific step in the calculation:

- The first arrow points from the box 'ausmultiplizieren' to the first line of the calculation.
- The second arrow points from the box 'ausrechnen' to the second line of the calculation.
- The third arrow points from the box 'gleiche Bedeutung' to the third line of the calculation.
- The fourth arrow points from the box 'ausrechnen' to the fourth line of the calculation.

Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(7x - 9)(-y + 2x)$ und $-7xy + 14x^2 + 9y - 18x$ 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.