

Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(-x - y)(xy + 1)$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & (-x - y)(xy + 1) \\ = & -x \cdot xy - x \cdot 1 - y \cdot xy - y \cdot 1 \\ = & -x^2 y - x \cdot 1 - y \cdot xy - y \cdot 1 \\ = & -x^2 y - x - y \cdot xy - y \cdot 1 \\ = & -x^2 y - x - xy^2 - y \cdot 1 \\ = & -x^2 y - x - xy^2 - y \end{aligned}$$

ausmultiplizieren
zusammenfassen
Faktor 1 weglassen
zusammenfassen und ordnen
Faktor 1 weglassen

Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(-x - y)(xy + 1)$ und $-x^2 y - x - xy^2 - y$ 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.