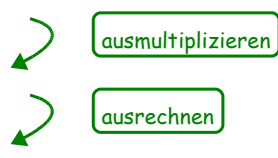


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$(-2x^2 - y^2)(-7 - z^2)$$

Ausführliche Rechnung:

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


Fertig. ✓

Wir haben gezeigt, dass die Terme $(-2x^2 - y^2)(-7 - z^2)$ und $14x^2 + 2x^2 z^2 + 7y^2 + y^2 z^2$ ergebnisgleich sind. Das heißt: Immer, wenn Du für die Variablen x, y und z in beiden Termen die gleichen Zahlen einsetzt, kommt bei beiden Termen das gleiche Ergebnis heraus.