


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

Klammere zunächst einen Faktor aus. Wende danach eine binomische Formel an:

$$25x^4 - 50x^2 + 25$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & 25x^4 - 50x^2 + 25 \\ = & 25(x^4 - 2x^2 + 1) \\ = & 25(x^2 - 1)^2 \end{aligned}$$



25 ausklammern

2. binomische Formel

Fertig. ✓

Um die 2. binomische Formel anwenden zu können, hättest Du die **25** nicht unbedingt ausklammern müssen, wie Du hier sehen kannst:

$$\begin{aligned} & 25x^4 - 50x^2 + 25 \\ = & (5x^2 - 5)^2 \end{aligned}$$



2. binomische Formel