


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen


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

$$81x^6 - 162x^3 + 81$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & 81x^6 - 162x^3 + 81 \\ = & 81(x^6 - 2x^3 + 1) \\ = & 81(x^3 - 1)^2 \end{aligned}$$

 81 ausklammern

 2. binomische Formel

Fertig. ✓

Um die 2. binomische Formel anwenden zu können, hättest Du die **81** nicht unbedingt ausklammern müssen, wie Du hier sehen kannst:

$$\begin{aligned} & 81x^6 - 162x^3 + 81 \\ = & (9x^3 - 9)^2 \end{aligned}$$

 2. binomische Formel