


Termumformungen, Aufgaben mit Lösungen

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

$$2y^4 - 12y^3 + 18y^2$$

Ausführliche Rechnung:

$$\begin{aligned} & 2y^4 - 12y^3 + 18y^2 \\ = & 2y^2(y^2 - 6y + 9) \\ = & 2y^2(y - 3)^2 \end{aligned}$$




2y² ausklammern

2. binomische Formel

Fertig. ✓

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

$$\begin{aligned} & 2y^4 - 12y^3 + 18y^2 \\ = & 2(y^4 - 6y^3 + 9y^2) \\ = & 2(y^2 - 3y)^2 \end{aligned}$$



2 ausklammern

2. binomische Formel