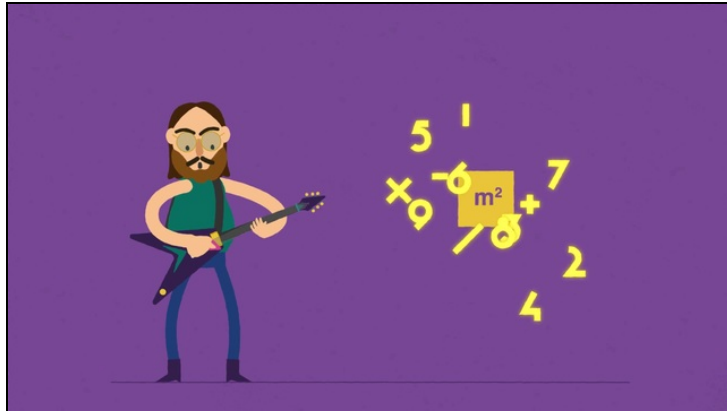




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Addition von Polynomen



- 1 **Definiere die Begriffe Polynom, Monom und Trinom.**
- 2 **Gib den Grad der gegebenen Monome an.**
- 3 **Bestimme das Polynom $y_1 + y_2$ in Normalform.**
- 4 **Ermittle die Reihenfolge der gegebenen Monome.**
- 5 **Bestimme die Summe der gegebenen Polynome.**
- 6 **Ermittle die Summe der Polynome y_1, y_2 und y_3 .**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

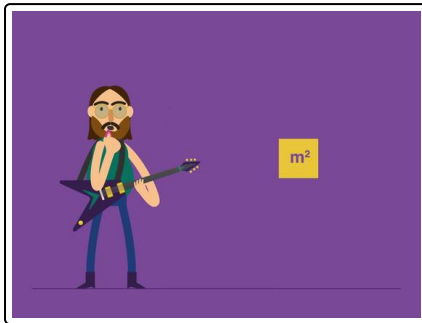


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Definiere die Begriffe Polynom, Monom und Trinom.

Wähle die zutreffenden Aussagen aus.



Damit Jack Rock die benötigte Fläche für das Festival-Gelände berechnen kann, möchte er zwei Polynome addieren. Doch dafür muss er sich erst einmal mit den Begriffen Polynom, Term, Monom und Trinom vertraut machen.

- A
Polynome setzen sich aus Termen zusammen.
- B
Polynome bestehen immer aus mehr als einem Term.
- C
Polynome, die aus nur einem Term bestehen, heißen Monome.
- D
Terme setzen sich aus Monomen zusammen.
- E
Ein Polynom, das aus drei Termen besteht, heißt Trinom.
- F
Das Polynom $y = x^2 + 4$ ist ein Trinom.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe Polynom, Monom und Trinom.

1. Tipp

Die Vorsilbe „Mono-“ bedeutet einzig oder alleinig. Die Vorsilbe „Tri-“ steht für drei.

2. Tipp

Das Polynom $y = 4x^2$ besteht nur aus einem Monom.

3. Tipp

Der Term $3x^2$ ist ein Monom, aber auch ein Polynom. Der Term $3x^2 + 2$ ist ein Polynom, aber kein Monom.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe Polynom, Monom und Trinom.

Lösungsschlüssel: A, C, E

Polynome setzen sich aus einzelnen Termen zusammen. Zum Beispiel besteht das Polynom $y_1 = 2x^2 + 6x + 5$ aus den Termen $2x^2$, $6x$ und 5 .

Diese können Variablen mit Exponenten ($2x^2$), Variablen mit Koeffizienten ($6x$) und Konstanten (5) sein.

Polynome mit nur einem Term heißen Monome. Ein Beispiel für ein Monom ist das Polynom $y_2 = 2x$.

Daher kann das Polynom $y_1 = 2x^2 + 6x + 5$ auch als Summe aus drei Monomen aufgefasst werden. Zusätzlich wird das gesamte Polynom $y_1 = 2x^2 + 6x + 5$ auch Trinom genannt, da es genau drei Monome enthält.