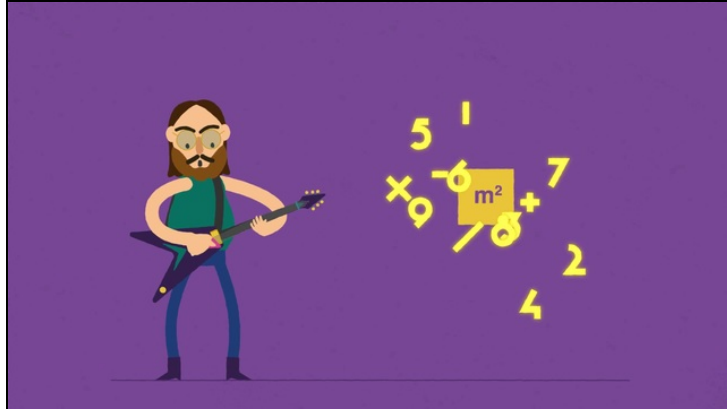




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Addition von Polynomen



- 1 Welche Aussagen zu den Begriffen „Polynom“, „Monom“ und „Trinom“ sind richtig?
- 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

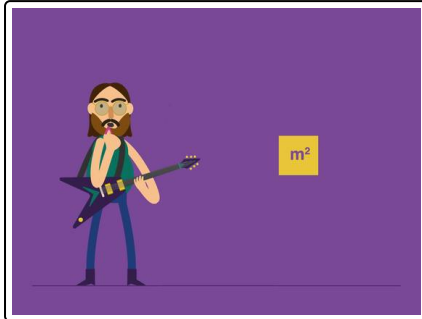


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Welche Aussagen zu den Begriffen „Polynom“, „Monom“ und „Trinom“ sind richtig?

Wähle die zutreffenden Aussagen aus.



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

Kannst du Jack Rock dabei helfen?

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



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Welche Aussagen zu den Begriffen „Polynom“, „Monom“ und „Trinom“ sind richtig?

#### 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

### Welche Aussagen zu den Begriffen „Polynom“, „Monom“ und „Trinom“ sind richtig?

**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.