



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

# Lineares Wachstum – Eigenschaften



- 1 **Definiere lineares Wachstum.**
- 2 Ergänze die Tabelle, welche die umgefallenen Steine in Abhängigkeit von der Zeit anzeigt.
- 3 Beschreibe, woran man lineares Wachstum erkennen kann.
- 4 Überprüfe, ob die gegebene Tabelle ein lineares Wachstum darstellt.
- 5 Entscheide, ob lineares Wachstum oder lineare Abnahme vorliegen.
- 6 Stelle den linearen Funktionsterm zu jeder Tabelle auf.
- + 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 lineares Wachstum.

Wähle die korrekte Aussage aus.

- A  
Lineares Wachstum liegt vor, wenn Werte immer größer werden.
- B  
Lineares Wachstum liegt vor, wenn eine mathematische Größe in verschiedenen Abständen immer um den gleichen Wert zunimmt.
- C  
Lineares Wachstum liegt vor, wenn eine mathematische Größe in gleichen Abständen immer um den gleichen Wert zunimmt.
- D  
Lineares Wachstum liegt vor, wenn eine mathematische Größe in gleichen Abständen immer um verschiedene Werte zunimmt.
- E  
Lineares Wachstum liegt vor, wenn eine mathematische Größe in verschiedenen Abständen immer um verschiedene Werte zunimmt.
- F  
Lineares Wachstum liegt vor, wenn die zugehörige Kurve im Koordinatensystem immer schneller wächst.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere lineares Wachstum.

#### 1. Tipp

Hier ist ein Beispiel für lineares Wachstum:

Paul spart für ein neues Fahrrad. Er hat bereits 200 € gespart und spart nun jeden Monat weitere 5 €.

Mache dir diesen Zusammenhang zum Beispiel in einem Koordinatensystem klar.

---

#### 2. Tipp

Wenn die Differenz zweier aufeinanderfolgender Werte bei gleichen Abständen immer gleich ist, bezeichnet man dies als **Differenzgleichheit**.

---

#### 3. Tipp

Zeit	0	1	2	3	4	5	6
Steine	0	3	6	9	12	15	18

Diese Tabelle stellt lineares Wachstum dar.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Definiere lineares Wachstum.

**Lösungsschlüssel:** C

Was bedeutet lineares Wachstum?

Eine Größe wächst linear, wenn sie immer in gleichen Abständen um den gleichen Wert zunimmt.

Ähnlich kann auch lineare Abnahme definiert werden: Eine Größe fällt linear, wenn sie immer in gleichen Abständen um den gleichen Wert abnimmt.