



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

# Lineare Funktionen – Anwendung Streifen



- 1 **Gib an, mit welchen Angaben man eine Gleichung einer linearen Funktion aufstellen kann.**
- 2 Ergänze die Erklärung zu den Streifen einer Maple.
- 3 Stelle die Gleichung der linearen Funktion anhand der Achsenschnittpunkte auf.
- 4 Ermittle die Gleichung der linearen Funktion bei bekannter Steigung und einem bekannten Punkt.
- 5 Prüfe die folgenden Aussagen zu linearen Funktionen und ihren Funktionsgraphen.
- 6 Leite die Gleichung der linearen Funktion bei zwei bekannten Punkten her.
- + 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)



## Gib an, mit welchen Angaben man eine Gleichung einer linearen Funktion aufstellen kann.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A  
Mit zwei Punkten kann man eine lineare Funktionsgleichung aufstellen.
- B  
Mit zwei Steigungen kann man eine lineare Funktionsgleichung aufstellen.
- C  
Mit zwei y-Achsenabschnitten kann man eine lineare Funktionsgleichung aufstellen.
- D  
Mit einem Punkt und einer Variable kann man eine lineare Funktionsgleichung aufstellen.
- E  
Mit einem Punkt und einer Steigung kann man eine lineare Funktionsgleichung aufstellen.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, mit welchen Angaben man eine Gleichung einer linearen Funktion aufstellen kann.**

### 1. Tipp

Durch wie viele Punkte ist eine Gerade eindeutig gegeben?

---

### 2. Tipp

Der Graph einer linearen Funktion kann gezeichnet werden, indem man von einem Punkt ausgehend ein Steigungsdreieck zeichnet.

---

### 3. Tipp

Es sind zwei Antwortmöglichkeiten richtig.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, mit welchen Angaben man eine Gleichung einer linearen Funktion aufstellen kann.

**Lösungsschlüssel:** A, E

Wir kennen zwei Möglichkeiten, um eine lineare Funktionsgleichung aufzustellen:

- Der Graph einer linearen Funktion kann gezeichnet werden, indem man von einem Punkt ausgehend ein Steigungsdreieck zeichnet. Das funktioniert, wenn man einen Punkt und die Steigung gegeben hat.
- Eine Gerade ist durch zwei Punkte eindeutig gegeben. Wir können uns also alternativ zwei Punkte vorgeben.