



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.