



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

Lineare Funktionen – Steigung



- 1 **Gib an, welcher Teil der linearen Funktionsgleichung für die Steigung steht.**
- 2 Beschreibe die Bedeutung der Steigung einer linearen Funktion.
- 3 Skizziere das Vorgehen zum Bestimmen der Steigung einer Geraden zu einer linearen Funktion.
- 4 Bestimme jeweils die Steigung der Geraden.
- 5 Erkläre, wie die Steigung berechnet werden kann.
- 6 Leite die Steigung der linearen Funktion her, die durch die gegebenen Punkte P und Q verläuft.
- + 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, welcher Teil der linearen Funktionsgleichung für die Steigung steht.

Wähle den korrekten Teil der Funktionsgleichung aus.

$$y = m \cdot x + b$$

A

$$y$$

B

$$=$$

C

$$m$$

D

$$\cdot$$

E

$$x$$

F

$$+$$

G

$$b$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welcher Teil der linearen Funktionsgleichung für die Steigung steht.

1. Tipp

Die Steigung ist kein Relationszeichen und kein Operationszeichen.

2. Tipp

b ist der y-Achsenabschnitt.

3. Tipp

Die Steigung ist der Faktor vor dem x bzw. der Wert, welcher für diese Variable eingesetzt wird.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welcher Teil der linearen Funktionsgleichung für die Steigung steht.

Lösungsschlüssel: C

Wie sieht die Gleichung einer linearen Funktion aus?

Eine lineare Funktion ist eine Funktion, die eine Funktionsgleichung der Form $y = m \cdot x + b$ hat.

Dabei ist

- m die Steigung,
- b der y-Achsenabschnitt,
- y der Funktionswert,
- x die Variable;
- $=$ das Relationszeichen und
- $+$ das Operationszeichen für die Addition.