



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

Lineare Funktion aus einem Graphen bestimmen (Übungsvideo 2)



- 1 **Gib an, welche der gegebenen Funktionen der allgemeinen linearen Funktionsgleichung entspricht.**
- 2 Berechne die Steigung der Funktion, zu der zwei Punkte bekannt sind.
- 3 Beschreibe, wie der y-Achsenabschnitt bei gegebener Steigung berechnet werden kann.
- 4 Ermittle den y-Achsenabschnitt und gib die lineare Funktionsgleichung an.
- 5 Leite die lineare Funktionsgleichung zu der Geraden, welche durch die Punkte P und Q verläuft, her.
- 6 Wende die angegebene Formel an, um eine lineare Funktionsgleichung herzuleiten.
- + 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, welche der gegebenen Funktionen der allgemeinen linearen Funktionsgleichung entspricht.

Wähle die korrekte Gleichung aus.

A

$$y = m + b$$

B

$$y = mx^2 + b$$

C

$$y = mx + b$$

D

$$y = (m + b)x$$

E

$$y = mx$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche der gegebenen Funktionen der allgemeinen linearen Funktionsgleichung entspricht.

1. Tipp

Der Faktor vor dem x wird als Steigung bezeichnet.

2. Tipp

Der Funktionsgraph einer linearen Funktion ist eine Gerade.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche der gegebenen Funktionen der allgemeinen linearen Funktionsgleichung entspricht.

Lösungsschlüssel: C

Die allgemeine Darstellung einer linearen Funktionsgleichung ist gegeben durch

$$y = mx + b,$$

dabei ist

- m die Steigung und
- b der y-Achsenabschnitt.

Der y-Achsenabschnitt ist die Stelle auf der y-Achse, an welcher die Gerade diese Achse schneidet.