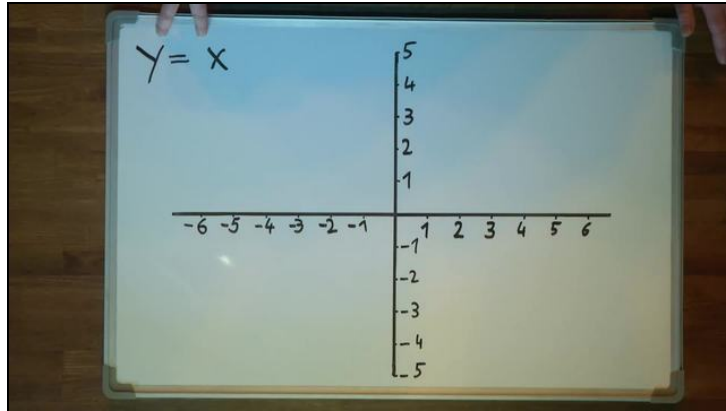




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Funktionen zeichnen – Parameter $b = 0$



- 1 **Beschreibe die Gleichung einer linearen Funktion.**
- 2 **Gib die Steigung und den y-Achsenabschnitt des Funktionsgraphen der angegebenen Funktion an.**
- 3 **Schildere, wie der Graph einer linearen Funktion gezeichnet werden kann.**
- 4 **Bestimme die jeweiligen Steigungen und y-Achsenabschnitte.**
- 5 **Untersuche, welche der Geraden zu der Funktionsgleichung gehört.**
- 6 **Prüfe die folgenden Aussagen zu linearen und proportionalen Funktionen.**
- + **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)



Beschreibe die Gleichung einer linearen Funktion.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

x-Achsenabschnitt

Summand

Zähler

Zahl

Steigung

Funktionswert

y-Achsenabschnitt

Nenner

Buchstabe

Variable

The diagram shows the equation $y = m \cdot x + b$ with four numbered boxes for labeling:

- Box 1: Points to the variable y .
- Box 2: Points to the coefficient m .
- Box 3: Points to the variable x .
- Box 4: Points to the constant term b .



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Gleichung einer linearen Funktion.

1. Tipp

Wenn du $x = 0$ setzt, erhältst du den Wert für den y-Achsenabschnitt.

2. Tipp

Bei Funktionen erhält man in Abhängigkeit des Wertes für die Variable einen Funktionswert.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Gleichung einer linearen Funktion.

Lösungsschlüssel: 1: Funktionswert // 2: Steigung // 3: Variable // 4: y-Achsenabschnitt

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

- x die Variable,
- y der Funktionswert,
- m die Steigung der dazugehörigen Geraden und
- b der y-Achsenabschnitt der dazugehörigen Geraden.

Wenn $b = 0$ ist, so handelt es sich um eine proportionale Funktion.

Allgemein ergeben sich die Graphen von linearen Funktionen durch parallele Verschiebung der Graphen von proportionalen Funktionen.