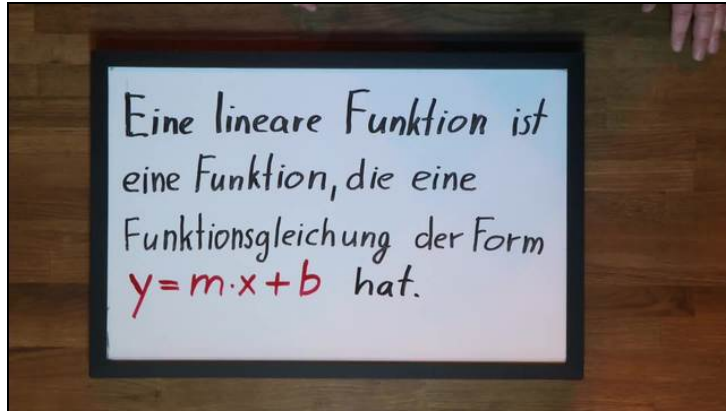




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Definition Lineare Funktionen



- 1 **Nenne die Definition der linearen Funktion.**
- 2 Ergänze die Wertetabelle.
- 3 Entscheide, ob eine lineare Funktion vorliegt.
- 4 Prüfe, welcher der Graphen zu der linearen Funktion gehört.
- + 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)



Nenne die Definition der linearen Funktion.

Setze die fehlenden Begriffe oder Terme in die Lücken ein.

Eine lineare Funktion ist eine Funktion, die eine¹ der Form

$y =$ ²

hat.

Man kann eine lineare Funktion daran erkennen, dass man sie so

.....³ kann, dass sie die oben angegebene Form hat.

Das bedeutet, dass für⁴ und⁵

Zahlen in der Funktionsgleichung stehen.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 4

Nenne die Definition der linearen Funktion.

1. Tipp

Eine Funktion ordnet einer Variablen x eindeutig einen Wert y zu.

2. Tipp

„Linear“ bedeutet, dass jede Variable höchstens in der ersten Potenz, also mit Exponent 1, vorkommt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 4

Nenne die Definition der linearen Funktion.

Lösungsschlüssel: 1: Funktionsgleichung // 2: $m \cdot x + b$ // 3: umformen // [4+5]! : m oder b

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Eine lineare Funktion kann man an der Funktionsgleichung

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

erkennen.

Statt m oder b können auch andere Buchstaben dort stehen. Wichtig ist der Faktor x .

Wenn man eine Funktionsgleichung daraufhin untersuchen möchte, ob sie zu einer linearen Funktion gehört, so muss man sie so umschreiben können, dass sie die oben angegebene Form hat. Das heißt: Es befinden sich Zahlen in der Gleichung, welche für m und b stehen.