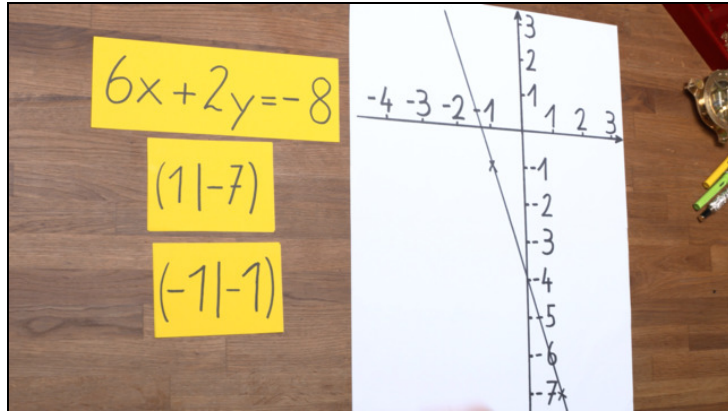




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Lineare Gleichungen mit zwei Variablen



- 1 **Gib die linearen Gleichungen an.**
- 2 **Beschreibe die Eigenschaften linearer Gleichungen mit zwei Variablen.**
- 3 **Bestimme Lösungen der linearen Gleichung  $6x + 2y = -8$**
- 4 **Ermittle Zahlenpaare, die die lineare Gleichung  $3y - 6x = -12$  erfüllen.**
- 5 **Bestimme einige Lösungen der Gleichungen.**
- 6 **Erschließe die Gerade, die durch alle Lösungen der jeweiligen linearen Gleichung 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 die linearen Gleichungen an.

Wähle aus.

$x^2 = 15$  **A**

$2xy + 3 = -1$  **B**

$6x + 2y = -8$  **C**

$24y - xy = \frac{1}{2}$  **D**

$6x = -8$  **E**

$1 = \frac{x}{3}$  **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die linearen Gleichungen an.

#### 1. Tipp

In linearen Gleichungen werden Variablen nicht mit Variablen multipliziert.

---

#### 2. Tipp

$x^2$  ist die abkürzende Schreibweise für die einmalige Multiplikation der Variablen  $x$  mit sich selbst.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die linearen Gleichungen an.

**Lösungsschlüssel:** C, E, F

In linearen Gleichungen werden Variablen nicht mit Variablen multipliziert. Die Gleichung darf also keine Terme der Form  $x^2$ ,  $xy$  oder  $y^2$  enthalten. Damit sind nur die folgenden drei Gleichungen lineare Gleichungen:

- $6x + 2y = -8 \rightarrow$  lineare Gleichung mit zwei Variablen,
- $6x = -8 \rightarrow$  lineare Gleichung mit einer Variablen,
- $1 = \frac{x}{3} \rightarrow$  lineare Gleichung mit einer Variablen, wobei vor dem  $x$  einfach  $\frac{1}{3}$  als Vorfaktor steht.