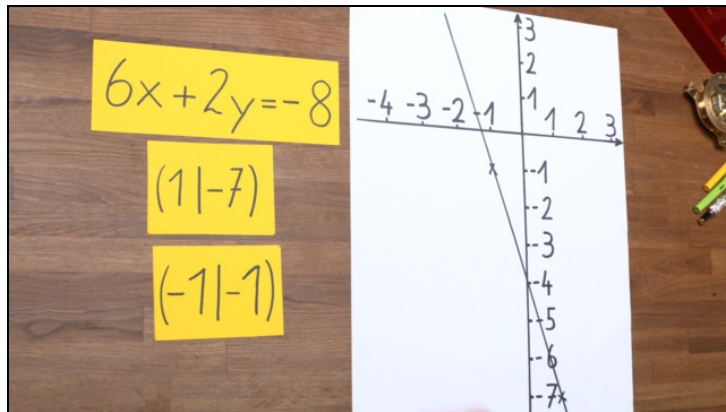




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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.