

Gleichungen lösen

Eine **Gleichung** ist ein mathematischer Ausdruck.

Eine Gleichung besteht aus:

- **zwei Termen**, die durch das Gleichheitszeichen (=) verbunden sind
- die Terme heißen **linke** bzw. **rechte Seite** der Gleichung
- auch kommt oft min. eine Unbekannte vor. Diese wird mit einem "**x**" gekennzeichnet.

Beispiel: $5 - 1 = 3x + 1$

$$5 - 1 = 3x + 1$$

- fasse gleiche Werte zusammen (hier: **5 - 1**)

$$4 = 3x + 1 \quad | - 1$$

- schaue, ob auf einer Seite eine Zahl zu viel ist
- hier ist es „+ 1“ auf der rechten Seite
- da die Zahl positiv ist, rechnest du mit einem Minus

$$4 - 1 = 3x + 1 - 1$$

- so sieht der Rechenschritt aus
- berechne beide Seiten (**4 - 1** und **1 - 1**)

$$3 = 3x \quad | : 3$$

- teile mit der Zahl **VOR dem X** die Zahl auf der anderen Seite

$$1 = x$$

- **die Unbekannte x entspricht 1**

Probe

$$5 - 1 = 3 * 1 + 1$$

- für **x** wurde das Ergebnis **1** in die Gleichung eingesetzt
- anschließend wurde berechnet

$$4 = 4$$

- die **linke** und die **rechte** Seite der Gleichung haben das selbe Ergebnis
- die Gleichung wurde **richtig** gelöst

LINEARE GLEICHUNG lösen einfach erklärt - viele Beispiele

Lineare Gleichung lösen einfach erklärt In diesem Video zeige ich (Susanne) euch wie man lineare Gleichungen löst.



YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/CqCspy52DM>