

# ■ Lösungen von Gleichungen Ü2

©www.mein-lernen.at

## Lösen von Gleichungen



[Lösungen](#)

### Lösungsmenge einer Gleichung:

Die Menge aller Zahlen, die B\_\_\_\_\_ der Grundmenge sind und die Gleichung in eine w\_\_\_\_\_ Aussage überführen, bilden die L\_\_\_\_\_.

Diese wird in einer g\_\_\_\_\_ Klammer angeschrieben.

Beispiel: Lösung:  $x = 8$  Grundmenge  $\mathbb{N}$

8 ist Bestandteil der Grundmenge der natürlichen Zahlen ( $\mathbb{N}$ )

d.f.  $L =$  \_\_\_\_\_

### Arten von Lösungsmengen:

a) Genau eine Zahl ist Teil der Lösungsmenge:

z.B.  $x =$  \_\_\_\_\_ d.f.  $L =$  \_\_\_\_\_

b) Keine Zahl ist Teil der Lösungsmenge:

z.B.  $x =$  \_\_\_\_\_ d.f.  $L =$  \_\_\_\_\_

c) Alle Zahlen sind Teil der Lösungsmenge:

-

### Ermittlung der Lösungsmenge:

Die Lösungsmenge wird mittels Äquivalenzumformungen ermittelt:

z.B.  $4 + x = 12$  / \_\_\_\_\_

$4 -$  \_\_\_\_\_  $+ x = 12 -$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_