

■ 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. $4 + x = 12$ / _____

$4 -$ _____ $+ x = 12 -$ _____

$x =$ _____