

■ Gleichungen 4 Grundbegriffe Ü1



Grundmenge einer Gleichung: ©www.mein-lernen.at

Die Grundmenge ist die Menge, aus der die _____ der Gleichung ermittelt wird.

z.B. - 4 ist nur eine Lösung, wenn die Grundmenge _____ ist.

Bei der Grundmenge _____ wäre die Lösungsmenge eine leere Menge.

Definitionsmenge:

Unter der Definitionsmenge versteht man alle Elemente der _____ einer Gleichung, die die Gleichung in eine _____ oder falsche _____ verwandeln.

Ist z.B. aufgrund der Definitionsmenge die Zahl + 4 als Lösung ausgeschlossen, ist die Lösungsmenge eine _____ Menge.

Definitionsmenge $x \neq \pm 4$ Ergebnis der Gleichung: $x = 4$ $L =$ _____

Lösungsmenge : $L = \{ \}$

Lösung: [Tags/Gleichungen/Gleichungen 4 Grundbegriffe](#)

■ Gleichungen 4 Grundbegriffe

Lösungsmenge:

Die Menge aller Zahlen, die Bestandteile der _____
sind und die Gleichung in eine _____ Aussage überführen,
bilden die _____

Diese wird in einer geschwungenen Klammer angeschrieben.

z.B. $x = 8$ d.f. $L =$ _____

Äquivalenzumformungen:

Mit Äquivalenzumformungen löst man die Gleichung auf die gesuchte
_____ auf, ohne dabei die _____
selbst zu verändern.

z.B. beide Seiten der Gleichung mit + 2 addieren:

$8x - 2 = 10$ / _____

z.B. beide Seiten durch 8 dividieren:

$8x = 12$ / _____

Lösung: [Tags/Gleichungen/Gleichungen 4 Grundbegriffe](#)