

■ Exponentialgleichungen Ü1 ©www.mein-lernen.at

Definition:

Unter einer Exponentialgleichung versteht man die Gleichheit zweier

_____, die durch das _____

(=) in eine Beziehung gesetzt werden.

Das Besondere an der Exponentialgleichung besteht darin, dass

Die unbekannte (Variable x) sich im _____ befindet.

Die Menge aller Zahlen, die Bestandteile der Grundmenge sind und die

Gleichung in eine _____ Aussage überführen, bilden die

Lösungsmenge.

Diese wird mittels _____ ermittelt.

Lösung einer Exponentialgleichung:

Die Gleichung enthält eine _____ (Platzhalter) im

Exponenten. Für diese muss die _____ gefunden werden,

die die Gleichheit der Terme erfüllt.

z.B. $2^x = 8$ Grundmenge = \mathbb{R} d.f. $x =$ _____

Lösungsmenge einer Exponentialgleichung:

Da sich die gesuchte Variable im Exponenten befindet, kann die Lösung gefunden werden, indem man alle Elemente auf die gleiche

_____ zurückführt. Falls dies nicht möglich ist, kann

die Lösung nur mittels _____ gefunden werden.

Lösung: [Exponentialgleichungen/Exponentialgleichungen Überblick](#)