Wurzelgleichungen Überblick

Definition:

Unter einer **Wurzelgleichung** versteht man eine Gleichung, in der die gesuchte Variable mindestens einmal unter einer _____ steht.

Vorgehensweise:

Grundlegende Rechenvorgänge beim Lösen von Wurzelgleichungen sind:

1. Bildung einer Definitionsmenge:
Hier werden Werte aus der _____ausgeschlossen, die keine Lösung sein können.

2. Berechnung der Variablen:
Dabei werden Wurzeln nach Möglichkeit _____und Summen und Differenzen werden _____, indem man sie wie _____ Formeln berechnet.

3. Ergebnis durch eine Probe überprüfen:
Hier ersetzen wir die Variable durch das berechnete _____ und überprüfen, ob eine wahre oder falsche _____ vorliegt.

Definitionsmenge:

Hier wird festgelegt, welche Werte von der Grundmenge _____ werden müssen.

Ausgeschlossen werden Werte, die zu einem _____ Ergebnis unter der Wurzel führen.

Beispiel:

Bilde die Definitionsmenge von folgender Wurzelgleichung: $4 + \sqrt{(2x - 5)} = 6$

Berechnung:_____

_____

Definitionsmenge: _____

Lösungen: Mathematik AHS/Quadrat. Gleichungen/Wurzelgleichungen/Info

©www.mein-lernen.at