



AB, INFO: Basics Wurzeln

Mathematik Rechnen M 9, 10

Einführung

In deinem Leben bist schon oft über das Wort „Wurzel“ gestolpert.

- Vollende die Sätze und verbinde sie mit der passenden Thematik.

- schlagen.
- aus einem Land haben.
- von Pflanzen.
- ziehen.

Spruchwort

Mathematik

Herkunft

Botanik

- Nenne einen oder mehrere der obigen Sätze mit denen du "etwas anfangen kannst".
Beispiel: (Satz 2) Ich habe Wurzeln aus Portugal.
-

- Nenne einen der obigen Sätze, der dir nicht bekannt ist. Schreibe mögliches Wissen oder Fragen auf.
-



Es gibt viele verschiedene Arten von Wurzeln. In der Mathematik beschäftigen wir uns mit Quadrat- und Wurzeln von Zahlen. Das Ausrechnen von Wurzeln kann man "**Wurzelziehen**" nennen.





Geschichte - die Fehlübersetzung

- Algebra ; (Rechnen mit Unbekannten Gleichungen) wurde schon im Jahre 820 von „Muhammad ibn Mūsā al-Khwārizmī“ benutzt
- "Wurzel" ist eigentlich eine Fehlübersetzung
 - Griechen benutzten für fehlende Kante oder Länge das Wort: "Pleura"
 - islamische Mathematiker übersetzten dies als : "jidr"
 - "jidr" heißt soviel wie "Basis" ;doch bei Pflanzen "Wurzel"
 - europäische Mathematiker übersetzen es in das lateinische "radix" = Radischen
 - seitdem als Wurzel bekannt

Die n-te Wurzel

$$\sqrt[n]{a}$$