LORE LORENTZ SCHULE

Glossar: Wurzel

Wurzel aus a [Grundlagen, Analysis]

genauer: zweite Wurzel oder Quadratwurzel; positive Lösung der Gleichung $x^2 = a$.

Bezeichnung: $\sqrt{a}$; ausgedrückt durch eine Potenz: $a^{\frac{1}{2}}$.
a heißt dabei Radikant.

Bem.: Die Wurzel aus einer negativen Zahl a ist nicht definiert, da die Gleichung $x^2 = a$ dann nicht lösbar ist.

Noch genauer: Die Wurzel aus einer negativen Zahl ist innerhalb der reellen Zahlen nicht definiert, innerhalb der komplexen Zahlen schon – die sind aber in der Regel kein Schulstoff.