

Block 4: Potenzen mit ganzen und rationalen Exponenten

$$a^{\frac{p}{q}} \quad b^{-n} \quad \sqrt[n]{c}$$

Lernziele

- Du benutzt die Definition negativer Exponenten um Brüche als Potenz zu schreiben.
- Du kennst die Definition von der n -ten Wurzel aus einer Zahl.
- Du drückst Wurzeln mit Hilfe von rationalen Exponenten Wurzeln als Potenz aus.
- Du formst Terme, welche rationale Exponenten enthalten, mit Hilfe der Potenzgesetze um.
- Du löst Exponentialgleichungen, in dem du mit Term- und Gleichungsformungen entweder dieselbe Basis oder denselben Exponenten auf beiden Seiten des Gleichzeichens erreichst.

Hilfsmittel und Bücher

- Einführungsaufgaben zu Potenzen.
- Aufgaben aus Algebra 1, Kapitel 7
- Aufgaben aus Algebra 2, Kapitel 13