

Unterrichtsinhalte – Jahrgangsstufe 9

Arithmetik / Algebra
Reelle Zahlen • Zahlbereichserweiterung: Reelle Zahlen • Begriffsbildung: Potenzen, Wurzeln • Gesetze und Regeln: Wurzelgesetze • Lösungsverfahren und Algorithmen: algorithmische Näherungsverfahren, [...] • Radizieren als Umkehrung des Potenzierens
Funktionen
Quadratische Funktionen • Quadratische Zusammenhänge erkunden • Quadratische Funktionen: Term (Normalform, Scheitelpunktform, faktorisierte Form), Graph, Tabelle, Scheitelpunkt, Symmetrie, Öffnung, Nullstellen und y-Achsenabschnitt, Transformation der Normalparabel
Geometrie
Kreisberechnung, Prismen und Zylinder • Kreis: Umfang und Flächeninhalt (Kreis, Kreisbogen, Kreissektor), • Flächen und Volumen von Prismen und Zylinder
Arithmetik / Algebra
Potenzen und Potenzgesetze • Begriffsbildung: Potenzen, n-te Wurzeln • Gesetze und Regeln: Potenzgesetze
Geometrie / Arithmetik / Algebra

Satz des Pythagoras / Körper

- Satz des Pythagoras und Anwendungen
- Körper: Pyramiden, Kegel, Kugeln

Geometrie

Oberfläche und Volumen von Pyramiden, Kegeln und Kugeln

- Körper: Pyramiden, Kegel, Kugeln
- Oberflächeninhalt und Volumen

Optional: Stochastik

- Statistische Daten: Erhebung, Diagramm, Manipulation
- Vierfeldertafel
- Bedingte Wahrscheinlichkeiten
- Stochastische Unabhängigkeit