

Schulinterner Lehrplan im Fachbereich Mathematik

Jahrgangsstufe: 9

Thema: Algebra, Funktionen, Geometrie und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Inhalte

1. Algebra
 - Zehnerpotenzschreibweise
 - Potenzschreibweise mit ganzzahligen Exponenten
 - Einfache quadratische Gleichungen
2. Funktionen
 - Darstellungswechsel (in Worten, Tabelle, Graph, Term)
 - Exponentielle Funktionen im Kontext Zinseszins
 - Sinusfunktion
3. Geometrie
 - Spitzkörper (Pyramiden und Kegel) und Kugeln
 - Geometrische Größen bestimmen
 - Sinus, Kosinus und Tangens
 - Satz des Pythagoras
 - Ähnlichkeit
4. Wahrscheinlichkeitsrechnung
 - Analyse von graphischen Darstellungen
 - Beurteilung von Chancen und Risiken

Stand: Januar 2009