

Schulinterner Lehrplan im Fachbereich Mathematik

Jahrgangsstufe: 8

Thema: Algebra, Funktionen, Geometrie und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Inhalte

1. Algebra
 - Rechnen mit reellen Zahlen
 - Termumformungen (binomische Formeln, Klammerterme, Nullstellenberechnung)
2. Funktionen
 - Lineare Funktionen
 - Quadratische Funktionen
3. Geometrie
 - Eigenschaften von Figuren
 - Umfang und Fläche von Kreisen (Kreisberechnung)
 - Säulen (Prismen, Zylinder)
4. Wahrscheinlichkeitsrechnung
 - Mehrstufige Zufallsexperimente
 - Baumdiagramme (Laplaceregel, Summen- und Pfadregel)

Stand: Januar 2009