



Auszug aus dem schulinternen Curriculum für das Fach Mathematik

Die Fachkonferenz Mathematik hat auf der Grundlage der Kernlehrpläne des Landes Nordrhein-Westfalen folgende Themen für die jeweiligen Jahrgangsstufen beschlossen:

Jahrgangsstufe 5

- Natürliche Zahlen und Größen
- Rechnen mit natürlichen Zahlen
- Körper und Figuren
- Flächen- und Rauminhalte
- Anteile – Brüche

Jahrgangsstufe 6

- Bruchzahlen
- Dezimalbrüche
- Kreis – Winkel - Abbildungen
- Berechnungen an Vierecken
- Multiplizieren und Dividieren von Bruchzahlen
- Statistische Daten
- Ganze Zahlen



Jahrgangsstufe 7

- Zuordnungen - Dreisatz
- Prozent- und Zinsrechnung
- Winkel in Figuren – Symmetrische Dreiecke und Vierecke
- Rationale Zahlen
- Zufall und Wahrscheinlichkeit
- Dreiecke und Vierecke
- Terme und Gleichungen

Jahrgangsstufe 8

- Terme und Gleichungen mit Klammern
- Lineare Funktionen
- Lineare Gleichungen mit zwei Variablen – Systeme linearer Gleichungen
- Daten und Zufall
- Quadratwurzeln – Reelle Zahlen
- Kreis- und Körperberechnungen

Jahrgangsstufe 9

- Ähnlichkeit
- Quadratische Funktionen und Gleichungen
- Satz des Thales – Satz des Pythagoras – Trigonometrie
- Potenzen – Zinseszins
- Pyramide, Kegel, Kugel
- Daten und Zufall



Jahrgangsstufe EF

- Funktionen
- Schlüsselkonzept: Ableitung
- Funktionsuntersuchung
- Schlüsselkonzept: Vektoren
- Schlüsselkonzept: Wahrscheinlichkeit
- Potenzen in Termen und Funktionen

Jahrgangsstufe Q1 und Q2

- Eigenschaften ganzrationaler Funktionen
- Schlüsselkonzept: Integral
- Exponentialfunktionen
- Zusammengesetzte Funktionen
- Geraden
- Ebenen
- Abstände und Winkel (nur LK)
- Schlüsselkonzept: Wahrscheinlichkeit – Statistik
- Stetige Zufallsgrößen – Normalverteilung (nur LK)
- Stochastische Prozesse

Weitere Informationen können bei Interesse bei dem/der Fachkonferenzvorsitzenden erfragt werden.