

FACHMITTELSCHULE

MATHEMATIK

Lehrplan 2013

		1. Klasse	2. Klasse	3. Klasse
Berufsfeld	Lektionendotation	GF	GF	GF
Alle	Grundlagenfach	3	3	3

Lernziele

Erarbeiten von Grundlagen der Mathematik als Bestandteil der Allgemeinbildung. Schulung des selbständigen logischen Denkens, der klaren Begriffsbildung und des Abstraktionsvermögens. Erziehung zu präzisiertem sprachlichem Ausdruck und zur sauberen Darstellung. Förderung der Intuition und des räumlichen Vorstellungsvermögens. Anleitung zu gewissenhafter Arbeit, zur Beharrlichkeit und Selbständigkeit im Lösen von Problemen. Einsicht in die Beziehung der Mathematik zu anderen Fächern.

Stoffprogramm

1. Klasse

Algebra: Termumformungen, Gleichungslehre, Bruchterme, Potenzen mit ganzzahligen Exponenten, Wurzeln

Geometrie: Proportionalität und Ähnlichkeit, Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck

2. Klasse

- *Algebra:* Funktionen, lineare Gleichungssysteme, quadratische Gleichungen und Funktionen
- *Geometrie:* Stereometrie, Trigonometrie im allgemeinen Dreieck

3. Klasse

- Wachstums- und Zerfallsprozesse, Beschreibende Statistik, Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung