



Themen Sekundarstufe I

Klasse 5

1. Statistische Erhebungen + Natürliche Zahlen
2. Rechnen mit natürlichen Zahlen
3. Körper und Figuren
4. Flächen- und Rauminhalte
5. Anteile und Brüche

Klasse 6

1. Kreise und Winkel
2. Vergleichen, Addieren und Subtrahieren von Bruchzahlen
3. Symmetrien, Winkel an Geradenkreuzungen
Argumentationstraining nach LEMAMOP
5. Multiplizieren und Dividieren von Bruchzahlen
6. Statistische Daten

Klasse 7

1. Zuordnungen Prozentrechnung
2. Prozentrechnung
3. Entdeckungen an Dreiecken
4. Negative Zahlen
Argumentationstraining nach LEMAMOP
5. Wahrscheinlichkeit
6. Terme und Gleichungen

Klasse 8

- 1 Flächen- und Rauminhalte
- 2 Terme mit mehreren Variablen
Argumentationstraining nach LEMAMOP
- 3 Lineare Funktionen
- 4 Mehrstufige Zufallsexperimente
- 5 Lineare Gleichungssysteme

Klasse 9

1. Quadratwurzeln
2. Satzgruppe des Pythagoras
3. Quadratische Zusammenhänge
ggf. Argumentationstraining nach LEMAMOP
4. Baumdiagramm und Vierfeldertafel
5. Ähnlichkeit und Trigonometrie

Klasse 10

1. Kreis- und Körperberechnungen
2. Potenzen und Wachstumsprozesse
Argumentationstraining für m-Klassen
3. Modellieren periodischer Vorgänge
4. Grenzprozesse

+ optional Wahlpraktikum „Mathematik im Beruf“ im MINT-Profil



Themen Sekundarstufe II

Einführungsphase 11
1. Potenzfunktionen
2. Differenzialrechnung
3. Funktionsuntersuchung
Argumentationstraining nach LEMAMOP
4. Anwendungsaufgaben zu Ableitungen
5. Beschreibende Statistik

Qualifikationsphase 12/13	
Erhöhtes Anforderungsniveau	Grundlegendes Anforderungsniveau
Q-Phase 1	
1. Stetigkeit und Differenzierbarkeit 2. Integralrechnung 3. Exponentialfunktionen	1. Kurvenanpassung 2. Integralrechnung
Q-Phase 2	
1. Stochastik I 2. Vektorrechnung I	1. Stochastik 2. Vektorrechnung I
Q-Phase 3	
1. Wachstumsmodelle 2. Vektorrechnung II	1. Exponentialfunktionen 2. Vektorrechnung II
Q-Phase 4	
1. Stochastik II 2. Vertiefungen und sachgebietsübergreifende Aufgaben	1. Stochastik II 2. Vertiefungen und sachgebietsübergreifende Aufgaben