

# Schulinternes Curriculum für das Fach Mathematik in der Sekundarstufe I (Teil C)

## Themenbereiche im Regelunterricht

### Klassenstufe 7

Themenbereich			Zeiträumen (in Unterrichts- wochen)	Bezug zum Lehrwerk <i>Fundamente der Mathematik 7</i>
0.	Wiederholung zur Bruchrechnung	1. Halbjahr	2	
1.	Rationale Zahlen		6	Kapitel 3
2.	Zuordnungen - Proportionalität		5	Kapitel 1
3.	Prozent- und Zinsrechnung	2. Halbjahr	5	Kapitel 2
4.	Daten		3	Kapitel 7
5.	Terme und Gleichungen		4	Kapitel 4
6.	Ebene Figuren		4	Kapitel 5
7.	Kongruenz und Ähnlichkeit		3	Kapitel 6

### Klassenstufe 8

Themenbereich			Zeiträumen (in Unterrichts- wochen)	Bezug zum Lehrwerk <i>Fundamente der Mathematik 8</i>
1.	Potenzen und Wurzeln	1. Halbjahr	3	Kapitel 1
2.	Terme		7	Kapitel 4
3.	Funktionen		6	Kapitel 3
4.	Lineare Gleichungssysteme	2. Halbjahr	4	Kapitel 5
5.	Zufall und Wahrscheinlichkeit		3	Kapitel 6
6.	Kreis		3	Kapitel 2
7.	Körper		4	Kapitel 7

### Klassenstufe 9

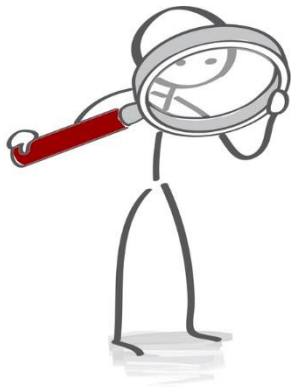
Themenbereich			Zeiträumen (in Unterrichts- wochen)	Bezug zum Lehrwerk <i>Fundamente der Mathematik 9</i>
1.	Reelle Zahlen und Potenzen	1. Halbjahr	6	Kapitel 1
2.	Satzgruppe des Pythagoras		4	Kapitel 3
3.	Quadratische Funktionen und Gleichungen	2. Halbjahr	8	Kapitel 2
4.	Potenzfunktionen		3	Kapitel 6
5.	Körperberechnungen		6	Kapitel 5
6.	Statistische Auswertungen		3	Kapitel 4

### Klassenstufe 10

Themenbereich			Zeiträumen (in Unterrichts- wochen)	Bezug zum Lehrwerk <i>Fundamente der Mathematik 10</i>
1.	Trigonometrische Berechnungen	1. Halbjahr	7	Kapitel 1
2.	Periodische Vorgänge		3	Kapitel 3
3.	Exponentielle Zusammenhänge	2. Halbjahr	6	Kapitel 2
4.	Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit		5	Kapitel 4
5.	Ganzrationale Funktionen		5	Kapitel 5
6.	Änderungsraten deuten und bestimmen		4	Kapitel 6

**Themenbereiche im Wahlpflichtunterricht**

**Klassenstufe 8:**



# „Die Mathe-Forscher“

Mit Mathematik effizient planen und spielend gewinnen

*1. Halbjahr*

**Diskrete Strukturen**  
*Auf der Suche nach optimalen Wegen*

**Kombinatorische Spiele**  
*Auf der Suche nach der besten Spielstrategie*

*2. Halbjahr*

**Begründen und Beweisen in der Geometrie**  
*Auf der Suche nach dem besten Stoß –  
Mathematik beim Billardspiel*

**Klassenstufe 10:**

**Verbindlich:**

1.

**Algebraische Verfahren**

2.

**Lineare Optimierung**

**Fakultativ:**

**Wachstumsprozesse**

*und / oder*

**Beweistechniken und  
vollständige Induktion**