

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

Themenbereiche im Regelunterricht

Klassenstufe 7

Themenbereich			Zeitraumen (in Unterrichts- wochen)
0.	Wiederholung zur Bruchrechnung	1. Halbjahr	2
1.	Rationale Zahlen		5
2.	Zuordnungen und Proportionalität		4
3.	Prozent- und Zinsrechnung	2. Halbjahr	4
4.	Terme und Gleichungen		5
5.	Geometrische Konstruktionen		3
6.	Flächen		4
7.	Daten		3

Klassenstufe 8

Themenbereich			Zeitraumen (in Unterrichts- wochen)
1.	Zufall und Wahrscheinlichkeit	1. Halbjahr	4
2.	Terme		7
3.	Funktionen	2. Halbjahr	5
4.	Lineare Gleichungssysteme		4
5.	Potenzen und Wurzeln		3
6.	Satzgruppe des Pythagoras		4
7.	Kreise		3

Klassenstufe 9

Themenbereich			Zeitraumen (in Unterrichts- wochen)
1.	Körper (Prismen, Zylinder, Pyramiden)	1. Halbjahr	5
2.	Potenzen und Wurzeln		5
3.	Quadratische Funktionen und Gleichungen	2. Halbjahr	8
4.	Trigonometrie		5
5.	Körper (Kegel, Kugeln)		3
6.	Potenzfunktionen		4

Klassenstufe 10

Themenbereich			Zeitraumen (in Unterrichts- wochen)
1.	Exponentielle Zusammenhänge	1. Halbjahr	6
2.	Periodische Vorgänge		3
3.	Statistische Auswertungen		4
4.	Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit	2. Halbjahr	6
5.	Ganzrationale Funktionen		7*
6.	Änderungsraten deuten und bestimmen		3

Themenbereiche im Wahlpflichtunterricht

Klassenstufe 8: „Die Mathe-Forscher“

1. „Die Mathematik der Wege –
Wie kommt man am besten
durch unsere Stadt?“
Graphentheorie

2. „Mathematik an der Bande –
Wie findet man beim Billard
die beste Stoßrichtung?“
Ebene Geometrie

Klassenstufe 10: Profilkurs

Verbindlich:

1. Algebraische Verfahren

2. Lineare Optimierung

Fakultativ:

1. Mathematische Beschreibung
von Prozessen durch Matrizen

2. Folgen – Reihen – Grenzwerte