

Inhaltsübersicht zum Entwurf des neuen RLP Mathematik Sek. II

Konzeptionelle Grundlage: Berücksichtigung der neuen EPA, Hinführung zum Zentralabitur, Kompetenzorientierung, verstärkter Anwendungsbezug, Modellierungs- und Kommunikationskompetenz, Orientierung an Leitideen, selbstständiges Lernen

Shj.	11. Klasse Fundament	Stichworte zu den Inhalten
11.1	Stochastik 1 (1/3)	Einführung, Laplace, Pfadregeln
	Koordinatengeometrie, Funktionen (2/3)	Punkte, Geraden, Parabeln, Kreise, trig. Fkt.
11.2	Differentialrechnung 1	ganzrat. Fkt., Steigung, Ableitungsregeln, Funktionsuntersuchungen, Newton-Verfahren, Extremwertprobleme, Scharen, Rekonstruktion, trigonometrische Funktionen
	11. Klasse Profilkurs	
11.1	Entdecken, Begründen, Beweisen	
11.2	Folgen und Reihen, Grenzwerte	

Shj.	Grundkurs	Stichworte zu den Inhalten
ma-1	Integralrechnung I	Einführung, Hauptsatz, Flächenberechnung
	Differential- und Integralrechnung II	trigonometrische Funktionen
ma-2	Differential- und Integralrechnung III (2/3)	Exponential- und Logarithmusfunktionen
	Stochastik II (1/3)	Binomialverteilung, μ , σ
ma-3	Analytische Geometrie	Vektoren, Geraden, Ebenen, Skalarprodukt, Kreis, Kugel
ma-4	Differential- und Integralrechnung IV	Komplexe Aufgaben: Modellierung, Verkettungen, Integration von Exp./Log.
	Schriftliches Abitur	
	Stochastik III	$k\sigma$ -Intervalle, beurteilende Statistik

Shj.	Leistungskurs	Stichworte zu den Inhalten
MA-1	Differentialrechnung II (2/3)	Grenzwerte von Funktionen, Stetigkeit, Ableitungsregeln, Sätze, Scharen
	Integralrechnung I (1/3)	Einführung, Stamm- und Integralfunktionen, Hauptsatz, Anwendungen
MA-2	Differentialrechnung III (1/3)	Exp./Log. Fkt., einfache gebr. rat. Fkt., Scharen, Extremwertaufgaben, Wachstum
	Integralrechnung II (1/3)	partiell, Substitution, Rotationsvol., Näherung
	Stochastik II (1/3)	bedingte W., Unabhängigkeit, Zufallsgrößen, Bernoulli, Binomialverteilung
MA-3	Analytische Geometrie	Vektoren, LGS, Analytische Geometrie oder Matrizen
MA-4	Stochastik III	$k\sigma$ -Intervalle, beurteilende Statistik
	Analysis: Komplexe Aufgaben	
	Schriftliches Abitur	
	Stochastik IV	Normalverteilung, Schätzen, Hypothesentests

Die ausführlichen curricularen Vorgaben für das Fach Mathematik in der gymnasialen Oberstufe finden Sie mit folgendem Link:

http://www.senbjs.berlin.de/schule/rahmenplaene/curriculare_vorgaben/cv_mathematik.pdf

Informationen zum Zentralabitur im Fach Mathematik findet man unter dem Link:

http://www.senbjs.berlin.de/schule/informationen_fuer_lehrer/fachbriefe/fachbrief_1_mathematik.pdf