

Schulinternes Curriculum - Fachpläne Teil C auf der Grundlage der neuen Rahmenlehrpläne

Wahlpflichtfach Klasse 10 Folgen und Grenzwerte

Fach: Mathematik		Jahrgangsstufe 10 Wahlpflichtfach					
Themen / Inhalte	inhaltsbezogene mathematische Kompetenzbereiche (Leitideen)	prozessbezogene mathematische Kompetenzbereiche	Standardbezug / Niveaustufe		Fächerübergreifende Kompetenzentwicklung / Standards <i>Bezüge zum SP und zu den BC/ÜT¹</i>	Zeitleiste (Stunden- umfang)	Formen der Leistungsüber- prüfung
<p>Folgen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endliche Folgen und unendliche Zahlenfolgen • Spezielle Folgen, z.B. alternierende Folgen, arithmetische Folgen, geometrische Folgen • Rekursiv definierte Folgen, explizite Darstellung rekursiv definierter Folgen <p>Grenzwerte von Folgen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definition des Grenzwertes einer Folge • Monotonie und Beschränktheit von Folgen • Endliche und unendliche Folgen • Nullfolgen • Konvergente und divergente Folgen, bestimmte und unbestimmte Divergenz • Untersuchungen auf Konvergenz und Bestimmung von Grenzwerten oder Häufungswerten • Grenzwertsätze für Summe, Produkt und Quotient konvergenter Folgen, Gegenbeispiele zur Umkehrbarkeit 	<p>Im RLP nicht vorhanden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mathematisch argumentieren • mit symbolischen und formalen Elementen umgehen • mathematisch kommunizieren 	K1, K4, K6	H	<p>Sprachbildung:</p> <p>Fachbegriffe richtig anwenden.</p>	25	KA

¹ SP = Schulprogramm

BC = Basiscurricula (Sprachbildung und Medienbildung), vgl. RLP Teil B

ÜT = Übergreifende Themen, vgl. RLP Teil B

Wahlpflichtfach Klasse 10 Folgen und Grenzwerte