

4. Semester: Arbeitsplan Mathematik GLF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel, Kapitel
1	Algebra	Logarithmen in einigen Anwendungsbereichen	A2, Kapitel 15.4
2	Algebra	Prüfung	A2, Kapitel 15
3	Vektor- geometrie	Vektoren: Einleitung, Begriffe, Grundoperationen	V, Kapitel A und B
4	Vektor- geometrie	Vektoren und Punkte im dreidimensionalen Koordinatensystem¹ , insbesondere Addition, Subtraktion und Streckung von Vektoren	V, Kapitel C
5	Vektor- geometrie	Übungen zu den Kapiteln A, B und C	V, Übungen zu A, B und C
6	Vektor- geometrie	Skalarprodukt	V, Kapitel D
7	Vektor- geometrie	Vektorprodukt	V, Kapitel E
8	Vektor- geometrie	Übungen zu den Kapiteln D und E	V, Übungen zu D und E
9	Vektor- geometrie	Prüfung	V, Kapitel A bis E
10	Analysis	Folgen, Grenzwerte von Folgen, Reihen (inklusive Summenzeichen)	A, Kapitel I.1
11	Analysis	Grenzwerte von Funktionen, Stetigkeit	A, Kapitel I.2 und I.3
12	Analysis	Differenzenquotient , mittlere und lokale Änderungsrate, Kurvensteigung in einem Punkt	A, Kapitel II.1, II.2 und II.3
13	Analysis	Ableitung, Ableitungsregeln (Summen-, Faktor-, Produkt-, Quotienten- und Kettenregel)	A, Kapitel II.4, II.5 und II.6
14	Analysis	Übungen zu den Kapiteln I und II	A, Kapitel I und II
15	Analysis	Prüfung	A, Kapitel I und II
16	Analysis	Monotonie und 1. Ableitung, Krümmung und 2. Ableitung	A, Kapitel III.1 und III.2
17	Analysis	Extrema und Wendepunkte, Tangentengleichungen und Normalengleichungen	A, Kapitel III.3 und III.4
18	Analysis	Kurvendiskussion ganzrationaler Funktionen, Polynomfunktionen , Potenzfunktionen	A, Kapitel III.5

29.11.18, HÄN

Bücher:

Orell Füssli Deller, Gebauer, Zinn: Algebra 2 (A2)
 Fotorotar Siegerist, Wirth: Vektorgeometrie, Skript für den Unterricht (V)
 Cornelsen Bigalke, Köhler: Mathematik Band 1, Analysis (A)
 Orell Füssli DMK, DPK, DCK: Formeln, Tabellen, Begriffe

¹ Basale mathematische Themen gemäss Anhang zum Rahmenlehrplan für die Maturitätsschulen sind fett und in blauer Schrift gedruckt.