

5. Semester: Arbeitsplan Mathematik GLF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel, Kapitel
1	Analysis	Kurvendiskussion ganzrationaler Funktionen, Polynomfunktionen , Potenzfunktionen	A, Kapitel III.5
2	Analysis	Übungen zu Kapitel III	A, Kapitel III
3	Analysis	Prüfung	A, Kapitel III
4	Analysis	Extremwertprobleme¹	A, Kapitel IV.2
5	Analysis	Grundlagen der Integralrechnung	A, Kapitel V
6	Analysis	Grundlagen der Integralrechnung, einfache Integrationsregeln (Summen-, Faktorregel)	A, Kapitel V
7	Analysis	Grundlagen der Integralrechnung	A, Kapitel V
8	Analysis	Übungen zu den Kapiteln IV.2 und V	A, Kapitel IV.2 und V
9	Analysis	Prüfung	A, Kapitel IV.2 und V
10	Analysis	Anwendungen der Integralrechnung	A, Kapitel VI
11	Analysis	Anwendungen der Integralrechnung	A, Kapitel VI
12	Analysis	Anwendungen der Integralrechnung	A, Kapitel VI
13	Analysis	Übungen zu Kapitel VI	A, Kapitel VI
14	Analysis	Prüfung	A, Kapitel VI
15	Vektor-geometrie	Geradengleichung: Parametergleichung, Diskussion der Geradengleichung	V, Kapitel F1 und F2
16	Vektor-geometrie	Geradengleichung: gegenseitige Lage zweier Geraden, Abstand Punkt-Gerade	V, Kapitel F3 und F4
17	Vektor-geometrie	Übungen zu Kapitel F	V, Übungen zu F
18	Vektor-geometrie	Ebenengleichung: Einführung	V, Kapitel G1, G2 und G3

14.11.23, HÄN

Bücher:

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.