

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.