

Planung Mathematik Klasse 155c

| Wo | Daten | Thema |
|---|--------------------------|---|
| THEMA I: DIFFERENTIALRECHNUNG | | |
| 34 | Di 19.8. Mi 20.8. | <i>Kapitel 1: Die Ableitung einer Funktion</i> Differenzenquotient, Definition der Ableitung, grafisches Ableiten |
| 35 | Di 26.8. Mi 27.8. | Übungen <i>Kapitel 2: Erste Ableitungsregeln</i> |
| 36 | Di 2.9. Mi 3.9. | Additive und multiplikative Konstanten, Summen von Funktionen, Potenzregel <i>Kapitel 3: Kurvendiskussion mit Polynomen</i> |
| 37 | Di 9.9. Mi 10.9. | Polynomfunktionen, Hoch- und Tiefpunkte, Tangenten <i>Kapitel 4: Die Zweite Ableitung</i> |
| 38 | Di 16.9. Mi 17.9. | fällt aus (verlängerte Knabenschieszen-LAT) Vollständige Kurvendiskussion von Polynomen mit Wendepunkten, etc. |
| 39 | Di 23.9. Mi 24.9. | <i>Kapitel 5: Funktionsbestimmung mit Polynomen</i> Übungen |
| Studienwoche und Herbstferien (Mo 29.9. – Sa 18.10.) | | |
| 43 | Di 21.10. Mi 22.10. | Übungen Prüfungsvorbereitung |
| 44 | Di 28.10. Mi 29.10. | P Differentialrechnung I (60min): Def. der Ableitung, Kurvendisk. & Fkt.best. mit Polynomen <i>Kapitel 6: Ableitungen weiterer Funktionen</i> |
| 45 | Di 4.11. Mi 5.11. | Übungen <i>Kapitel 7: Weitere Ableitungsregeln</i> |
| Vorbereitung S/N-Tage (Mo 10.11. – Fr 14.11.) | | |
| 47 | Di 18.11. Mi 19.11. | Produktregel, Quotientenregel, Kettenregel Übungen |
| 48 | Di 25.11. Mi 26.11. | <i>Kapitel 8: Kurvendiskussion und Fkt.bestimmung bei Polynombrüchen</i> Polstellen, Bestimmung von Asymptoten mittels Polynomdivision |
| 49 | Di 2.12. Mi 3.12. | Vielfachheiten von Nullstellen und Polstellen Übungen |
| 50 | Di 9.12. Mi 10.12. | Prüfungsvorbereitung Prüfungsvorbereitung |
| 51 | Di 16.12. Mi 17.12. | fällt aus (Prüfungswoche) Mündliche Prüfung Differentialrechnung II (12min) |
| Weihnachtsferien (Mo 22.12.2025 – Sa 3.1.2026) | | |
| 2 | Di 6.1. Mi 7.1. | Weiteres Programm noch zu definieren |
| 3 | Di 13.1. Mi 14.1. | |
| 4 | Di 20.1. Mi 21.1. | |
| 5 | Di 27.1. Mi 28.1. | |
| 6 | Di 3.2. Mi 4.2. | |
| Skilager und Sportferien (So 8.2. – Sa 21.2.) | | |

Notengebung Schuljahr 2025/26

| Leistung | Gewicht | |
|-----------------------------|------------|---|
| P1: Differentialrechnung I | 1.0 | Schriftliche Prüfungen dauern in der Regel 60 Minuten |
| P2: Differentialrechnung II | 1.0 | |
| P3: Vektorgeometrie I | 1.0 | |
| P4: Vektorgeometrie II | 1.0 | |
| P5: Vollständige Induktion | 1.0 | |
| Mitarbeit | 0.5 | |
| Total | 5.5 | |