

**Fach: Mathematik**

**Klasse(n): 8a, 8b, 8s**

**LehrerInnen: Prof. Mag. Anja Karnitschnig  
Prof. Mag. Corinna Salmina  
Prof. Mag. Qendrim Shabani**

1. Zahlenbereiche und Rechengesetze
2. Gleichungen und Ungleichungen
3. Gleichungssysteme
4. Vektoren und lineare und nichtlineare analytische Geometrie der Ebene
5. Quadratische Funktionen
6. Trigonometrie: Auflösung des rechtwinkligen Dreiecks
7. Winkelfunktionen
8. Potenzfunktionen, Polynomfunktionen und Rechnen mit Potenzen und Wurzeln
9. Exponential- und Logarithmusfunktion und Rechnen mit Logarithmen
10. Wachstums- und Abnahmeprozesse
11. Lineare Funktionen
12. Analyse von Funktionen
13. Anwendungen der Differentialrechnung: Umkehr- und Modellbildungsaufgaben, Kosten- und Preistheorie, Extremwertaufgaben
14. Theorie der Differentialrechnung
15. Ableitungs- und Stammfunktionen
16. Anwendungen der Integralrechnung
17. Statistik
18. Wahrscheinlichkeitsrechnung