

**Mündliche Reifeprüfung im Schuljahr 2023/24 Themenbereiche MATHEMATIK****Klassen: 8a, 8b, 8c, 8d****Lehrpersonen: Trapp, Berrell, Jäger**

- 1.** Zahlen und Rechengesetze,
Potenzen, Wurzeln, Logarithmen,
Komplexe Zahlen
- 2.** Gleichungen (lineare und
quadratische, höheren Grades),
Ungleichungen
- 3.** Gleichungssysteme (lineare in
zwei bzw. drei Variablen)
- 4.** Vektoren und analytische
Geometrie in der Ebene und im
Raum
- 5.** Trigonometrie
- 6.** Sport und Mathematik
- 7.** Funktionen I (lineare und
einfache nichtlineare Funktionen
(z.B. a/x , a/x^2 , ax^2+bx+c))
- 8.** Funktionen II (Potenz-,
Exponential- und
Logarithmusfunktion)
- 9.** Funktionen III
(Winkelfunktionen)
- 10.** Geraden
- 11.** Differentialrechnung
(Kurvenuntersuchungen von
Polynomfunktionen)
- 12.** Änderungsmaße
- 13.** Integralrechnung
(Stammfunktion, bestimmtes
Integral, Flächenintegral)
- 14.** Wirtschaftsmathematik
- 15.** Beschreibende Statistik
- 16.** Grundlagen der
Wahrscheinlichkeitsrechnung
- 17.** Diskrete Verteilungen
- 18.** Stetige Verteilungen