



Mündliche Reifeprüfung im Schuljahr 2022/23

Gegenstand: MATHEMATIK

Klassen: 8a, 8c, 8d

Lehrpersonen: Trapp, Berrell, Jäger

Themenbereiche:

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 (Differenzen-, Differentialquotient, Ableitungsfunktionen, Ableitungen elementarer Funktionen, 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