

## Reifeprüfung 2021/22

Anzahl der Themenbereiche: **18**

Themenkorb für die mündliche Matura aus **Mathematik**

Klasse: **8A**

Prüferin: **Mag. Ulrike Schweinzger**

**Thema 1:** Zahlen und Rechengesetze, Potenzen, Wurzeln, Logarithmen

**Thema 2:** Gleichungen und Gleichungssysteme

**Thema 3:** Vektoren und analytische Geometrie der Ebene

**Thema 4:** Trigonometrie

**Thema 5:** Algebraische Gleichungen und komplexe Zahlen

**Thema 6:** Funktionen I (lineare, quadratische und indirekt proportionale)

**Thema 7:** Funktionen II (Potenz-, Exponential-, Logarithmusfunktion)

**Thema 8:** Funktionen III (Winkelfunktionen)

**Thema 9:** Anwendung der Exponentialfunktion (Abnahme- und Wachstumsprozess)

**Thema 10:** Differentialrechnung I (Differenzen- und Differentialquotient)

**Thema 11:** Differentialrechnung II (Ableitungsfunktion und ihre Nutzung)

**Thema 12:** Differentialrechnung III (Kurvenuntersuchungen von Polynomfunktionen)

**Thema 13:** Kosten – und Preistheorie (Anwendung der Differentialrechnung)

**Thema 14:** Integralrechnung I (Stammfunktionen und bestimmtes Integral)

**Thema 15:** Integralrechnung II (Verschiedene Deutungen des Integrals)

**Thema 16:** Beschreibende Statistik

**Thema 17:** Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung

**Thema 18:** Diskrete Verteilungen