



## THEMENBEREICHE MATHEMATIK

Details zur kompetenzorientierten Mathematikmatura erfahren Sie auf folgender Webseite:

<https://www.matura.gv.at/srdp/mathematik>

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Überblick über das Konzept der standardisierten Reifeprüfung aus Mathematik inklusive der Inhalts- und Kompetenzbereiche.

### Themenbereiche für die mündliche Reifeprüfung

1. Zahlen, Zahlenmengen und Ungleichungen
2. Gleichungen und Gleichungssysteme
3. Trigonometrie
4. Vektoren im  $\mathbb{R}^2$
5. Vektoren im  $\mathbb{R}^3$
6. Lineare Funktionen
7. Quadratische Funktionen und Quadratische Gleichungen
8. Potenzfunktionen
9. Polynomfunktionen
10. Exponentialfunktionen
11. Winkelfunktionen
12. Differentialrechnung
13. Anwendung der Differentialrechnung in unterschiedlichen Kontexten
14. Integralrechnung
15. Anwendung der Integralrechnung in verschiedenen Kontexten
16. Beschreibende Statistik
17. Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten
18. Diskrete Zufallsvariablen

### Ablauf der mündlichen Reifeprüfung im Fach Mathematik

- Per Zufallsgenerator werden Ihnen zwei Themenkörbe zugelost.
- Sie können sich für einen dieser zwei Themenkörbe entscheiden.
- Danach teilt Ihnen die Lehrperson eine Frage zu diesem Themenkorb zu. Diese Frage gliedert sich in mehrere, voneinander unabhängige Unterpunkte. Insgesamt können Sie 12 Punkte auf die Frage erreichen. Der Punkteschlüssel sieht folgendermaßen aus:



11 – 12 Punkte	<b><i>Sehr Gut (1)</i></b>
9 – 10,5 Punkte	<b><i>Gut (2)</i></b>
7 – 8,5 Punkte	<b><i>Befriedigend (3)</i></b>
6 – 6,5 Punkte	<b><i>Genügend (4)</i></b>
0 – 5,5 Punkte	<b><i>Nicht Genügend (5)</i></b>

- Sie haben zumindest 25 Minuten Vorbereitungszeit, bis die mündliche Prüfung beginnt.