

Checkliste für das Mathematik Abitur

Themenbereiche

- ☐ Potenzen & Wurzeln sicher anwenden
- ☐ Logarithmen umformen & rechnen
- ☐ Exponentialfunktionen verstehen
- ☐ Trigonometrie: Sinus, Cosinus, Tangens
- ☐ Ableitungsregeln beherrschen (auch Produkt-, Ketten-, Quotientenregel)
- ☐ Integrationsregeln (Stammfunktion, Partielle Integration)
- ☐ Flächenberechnungen mit Integralen
- ☐ Grenzwerte & Stetigkeit
- ☐ Analysis: Kurvendiskussion komplett durchführen (Extrema, Wendepunkte, Verhalten im Unendlichen)
- ☐ Integralrechnung für Flächen- & Volumenberechnungen anwenden

Stochastik

- ☐ Baumdiagramme & Pfadregeln
- ☐ Binomialverteilung verstehen
- ☐ Normalverteilung / Standardisierung
- ☐ Hypothesentests sicher anwenden

Lineare Algebra / Geometrie

- ☐ Vektoren & Geraden in Raum
- ☐ Ebenengleichungen (Normalen- & Parameterform)
- ☐ Abstände: Punkt-Punkt, Punkt-Gerade, Punkt-Ebene
- ☐ Winkelberechnungen im Raum
- ☐ Lineare Gleichungssysteme lösen (auch grafisch interpretieren)

Tools & Organisation

- ☐ Formelsammlung gründlich kennen
- ☐ GTR oder CAS sicher bedienen können
- ☐ Alt-Abituraufgaben gerechnet
- ☐ Taschenrechner aufgeladen & Ersatzbatterien
- ☐ Geodreieck, Zirkel, Kugelschreiber parat