



Mündliche Matura Juni 2021 – Klasse 8C

THEMENPOOL FÜR DIE MÜNDLICHE REIFEPRÜFUNG (14 Themen)

Mag.^a Elisabeth Hagel-Benke

1. Lineare, quadratische und algebraische Gleichungen
2. Vektoren und analytische Geometrie in der Ebene
3. Trigonometrie: Grundlagen, Anwendungen (Berechnungen an Dreiecken, Figuren und Körpern, Vermessungsaufgaben, Sinus- und Cosinussatz)
4. Funktionen I: Grundlagen und Eigenschaften: lineare Funktionen und einfache nichtlineare Funktionen (quadratische Funktionen, Potenzfunktionen)
5. Funktionen II: Grundlagen und Eigenschaften: Exponential- und Logarithmusfunktion (Wachstums- und Abnahmeprozesse)
6. DR I: Vom Differenzenquotienten zum Differentialquotienten (Grundlagen, Ableitungsfunktion, Ableitungsregeln, Ableitung einfacher Funktionen)
7. DR II: Anwendungen der Differentialrechnung: Untersuchung von Polynomfunktionen, Umkehraufgaben, Extremwertaufgaben
8. IR I: Grundlagen der Integralrechnung: Unter- und Obersummen, Stammfunktion, bestimmtes und unbestimmtes Integral
9. IR II: Anwendungen der Integralrechnung: Flächen (v.a. auch in Kontexten) und Volumina
10. Wirtschaftsmathematik: Funktionen, Differential- und Integralrechnung – Anwendungen auf wirtschaftliche Fragestellungen
11. Beschreibende Statistik
12. Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und bedingte Wahrscheinlichkeit
13. Wahrscheinlichkeitsrechnung I: Diskrete Verteilungen: Binomialverteilung
14. Wahrscheinlichkeitsrechnung II: Stetige Verteilungen: Normalverteilung, Konfidenzintervalle