

THEMENPOOL FÜR DIE MÜNDLICHE REIFEPRÜFUNG

Mag.^a Birgit Mahringer

1. Zahlen, Zahlenmengen und Rechengesetze, Potenzen und Wurzeln, Logarithmen, Terme, komplexe Zahlen
2. Lineare, quadratische und algebraische Gleichungen
3. Lineare (Un-)Gleichungssysteme in 2 bzw. 3 Unbekannten
4. Vektoren und analytische Geometrie in der Ebene
5. Trigonometrie: Grundlagen, Anwendungen (Berechnungen an Dreiecken, Figuren und Körpern, Vermessungsaufgaben, Sinus- und Cosinussatz)
6. Funktionen I: Grundlagen und Eigenschaften: lineare Funktionen und einfache nichtlineare Funktionen (quadratische Funktionen, Potenzfunktionen)
7. Funktionen II: Grundlagen und Eigenschaften: Exponential- und Logarithmusfunktion (Wachstums- und Abnahmeprozesse)
8. DR I: Vom Differenzenquotienten zum Differentialquotienten (Grundlagen, Ableitungsfunktion, Ableitungsregeln, Ableitung einfacher Funktionen)
9. IR I: Grundlagen der Integralrechnung: Unter- und Obersummen, Stammfunktion, bestimmtes und unbestimmtes Integral
10. IR II: Anwendungen der Integralrechnung: Flächen (v.a. auch in Kontexten) und Volumen
11. Wirtschaftsmathematik: Funktionen, DR und IR – Anwendungen auf wirtschaftliche Fragestellungen
12. Beschreibende Statistik
13. Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und bedingte Wahrscheinlichkeit
14. Wahrscheinlichkeitsrechnung: Diskrete Verteilungen (Binomialverteilung), Normalverteilung