



GEKÜRZTER THEMENPOOL FÜR DIE MÜNDLICHE REIFEPRÜFUNG –

Mathematik - Mag. Christina Reithofer

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. Analytische Geometrie des Raumes: Geraden, Ebenen, Anwendung~~
6. Trigonometrie: Grundlagen, Anwendungen (Berechnungen an Dreiecken, Figuren und Körpern, Vermessungsaufgaben, Sinus- und Cosinussatz)
- ~~7. Nichtlineare analytische Geometrie (Kreis, Ellipse)~~
8. Funktionen I: Grundlagen und Eigenschaften: lineare Funktionen und einfache nichtlineare Funktionen (quadratische Funktionen, Potenzfunktionen)
9. Funktionen II: Grundlagen und Eigenschaften: Exponential- und Logarithmusfunktion (Wachstums- und Abnahmeprozesse)
10. Funktionen III: Grundlagen und Eigenschaften: Winkelfunktionen
11. DR I: Vom Differenzenquotienten zum Differentialquotienten (Grundlagen, Ableitungsfunktion, Ableitungsregeln, Ableitung einfacher Funktionen)
12. DR II: Anwendungen der Differentialrechnung: Untersuchung von Polynomfunktionen, Umkehraufgaben, Extremwertaufgaben
13. IR I: Grundlagen der Integralrechnung: Unter- und Obersummen, Stammfunktion, bestimmtes und unbestimmtes Integral
14. IR II: Anwendungen der Integralrechnung: Flächen (v.a. auch in Kontexten)
- ~~15. Wirtschaftsmathematik: Funktionen, DR und IR – Anwendungen auf wirtschaftliche Fragestellungen~~
16. Beschreibende Statistik
17. Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und bedingte Wahrscheinlichkeit
18. Wahrscheinlichkeitsrechnung: Diskrete Verteilung: Binomialverteilung, Stetige Verteilung: Normalverteilung