

MATHEMATIK FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLER I UND II
INHALTSVERZEICHNIS ZUR VORLESUNG

- Kapitel I – Mathematik für Kaufleute
 - §1 Die vier Spezies
 - §2 Umformungen
 - §3 Rechenregeln
 - §4 Wachstum
 - §5 Kontinuierliches Wachstum
 - §6 Polynomielle Gleichungen und Polynomfunktionen
 - §7 Rechnen mit Polynomen
- Kapitel II – Grundlagen
 - §1 Die natürlichen Zahlen
 - §2 Das Prinzip der vollständigen Induktion
 - §3 Mengen
 - §4 Abbildungen
 - §5 Die reellen Zahlen
 - §6 Folgen und Reihen
- Kapitel III – Differentialrechnung in einer Variablen
 - §1 Stetigkeit und Grenzwert
 - §2 Die Ableitung
 - §3 e^x und die stetige Wachstumsrate
- Kapitel IV – Differentialrechnung in mehreren Variablen
 - §1 Räume
 - §2 Bewegungen
 - §3 Funktionen in mehreren Variablen
 - §4 Extremstellen
- Kapitel V – Integralrechnung
 - §1 Das Integral
 - §2 Regeln für die Integration
 - §3 Rückblick
- Kapitel VI – Lineare Algebra
 - §1 Lineare Gleichungssysteme
 - §2 Lineare Unterräume und Basen
 - §3 Matrizen und lineare Abbildungen