

**Unabdingbare Voraussetzungen für die Lehrveranstaltung
Wirtschaftsmathematik
im Bachelor-Studiengang Marketing**

- 1) Funktionale Zusammenhänge elementare, gebrochene-rationale Funktionen
 - einfache Beispiele gebrochen-rationaler Funktionen
 - einfache Bruchgleichungen und Bruchterme, Auflösen von Formeln
- 2) Potenzen und Wurzeln
 - Rechenregeln für Wurzeln und Umgang mit Wurzeltermen
 - Quadratwurzel
 - Rechenregeln für Potenzen mit rationalen Exponenten
- 3) Rechnen mit Logarithmen
 - Rechenregeln für Logarithmen auf Basis natürlicher Zahlen
 - Besondere Verwendung von Logarithmen \ln und \lg
- 4) Lineare Funktionen und lineare Gleichungen
 - Definition linearer Funktionen, Interpretation der Parameter
 - Arbeiten mit linearen Funktionen und deren Graphen
 - Graphische und rechnerische Lösung linearer Gleichungssysteme mit zwei Unbekannten
- 5) Quadratische Funktionen und quadratische Gleichungen
 - Binomische Formeln
 - Parabel als Graphen quadratischer Funktionen
 - Lösungsverfahren für quadratische Gleichungen
- 6) Komplexe Gleichungen
 - Bestimmung von Definitionsbereichen
 - Ermittlung von Lösungsmengen
- 7) 2 Gleichungen mit 2 Unbekannten
 - Ermittlung von Lösungsmengen für Gleichungen mit 2 Unbekannten
- 8) Ableitungen
 - Ableitungsfunktionen
 - Ableitungen ganzrationaler Funktionen, Summenregel, Produktregel
 - Ableitungen von gebrochen-rationalen Funktionen, Quotientenregel
 - Anwendung der ersten Ableitung, Monotonie und lokale Extremwerte
 - Ableitung der Wurzel- und Potenzfunktionen
- 9) Zinsrechnung
 - Zinseszinsrechnung
 - Rentenrechnung
 - Tilgungsrechnung
- 10) Logik