



**Hochschule
Hof**

University of
Applied Sciences

Vorbereitungskurs Mathematik für Studienanfänger und fortgeschrittene Studierende der Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Bachelorstudiengänge Betriebswirtschaft / Digital Business / Internationales Management
/ Wirtschafts- und Organisationssoziologie / Wirtschaftspsychologie

Inhalte

- 1. Mengenlehre**
 - 1.1 Grundlagen
 - 1.2 Mengenoperationen
 - 1.3 Zahlenmengen

- 2. Rechnen mit Brüchen**

- 3. Rechnen mit Wurzeln**
 - 3.1 Quadratwurzeln
 - 3.2 Wurzeln höherer Ordnung

- 4. Rechnen mit Potenzen**
 - 4.1 e-Funktion
 - 4.2 Logarithmen

- 5. Analysis (nur falls Zeit bleibt – Vertiefung im Fach Wirtschaftsmathematik)**
 - 5.1 Differenzquotient und Differentialquotient
 - 5.2 Ableitung („Steigung“) von Polynomen
 - 5.3 Ableitung von Produkten
 - 5.4 Ableitung von Quotienten
 - 5.5 Ableitung von e^x und $\ln(x)$
 - 5.6 Ableitung von verketteten Funktionen
 - 5.7 Kurvendiskussion