

# Hinweise zur Lehrveranstaltung „Mathematik für Betriebswirte“

Prof. Dr. Eckhard Liebscher

Kontakt: eckhard.liebscher@hs-merseburg.de

Bitte tragen Sie sich im Homeportal in die Vorlesung und in **eine** der Übungsgruppen als Teilnehmer ein, an der Sie teilnehmen möchten.

## Mindestanforderungen

Die hier aufgeführten Kenntnisse und Fertigkeiten sind nicht Inhalt der Lehrveranstaltung, sondern werden von den Dozenten in den Lehrveranstaltungen vorausgesetzt. Studenten, die nicht über diese Kenntnisse und Fertigkeiten verfügen, wird dringend geraten, sich diese im Tutorium oder im Selbststudium anzueignen.

- Potenzgesetze, Wurzelgesetze
- Binomische Formeln
- Ausklammern, Ausmultiplizieren
- Bruchrechnung: Addition, Multiplikation, Division, Kürzen, Erweitern
- Lösungsformel für quadratische Gleichungen, Faktorisierung quadratischer Funktionen
- Polynomdivision
- Lineare Funktionen, quadratische Funktionen zeichnen
- Wurzelfunktionen (Definitions-/Wertebereich)
- Rechnen mit Winkelfunktionen  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$ , Darstellung dieser Funktionen (Definitions-/Wertebereich)
- Einfache Ableitungen von Funktionen einer Veränderlichen
- Einfache Integrale

## Prüfungsvoraussetzungen

Von den im Ilias angebotenen Aufgabentests sind mindestens 6 Tests erfolgreich bis zur angegebenen Deadline zu absolvieren. Ein Aufgabentest wird erfolgreich absolviert, wenn mindestens 90% der Punkte bei einem Versuch erreicht werden. Es sind pro Aufgabentest maximal 8 Versuche möglich.

## Bonuspunkte

Die Übungsassistenten verteilen Bonuspunkte für das (weitgehend richtige) Vorführen der Lösung von Übungsaufgaben, die mit Stern versehen sind (maximal 2 Bonuspunkte). Es gibt einen Bonuspunkt pro vorgeführte Aufgabe. Außerdem, wenn der Studierende mehr als die mindestens 6 geforderten Tests im Ilias erfolgreich absolviert hat, werden Bonuspunkte verteilt, maximal 3 Punkte. Bonuspunkte besitzen eine Gültigkeit von 2 Semestern. Wir möchten damit aktive Studierende unterstützen, die ohne zeitliche Verzögerung ihr Studium durchführen.