

Folgende Inhalte sollen insgesamt laut Studienordnung im Winter- und Sommersemester behandelt werden:

Fett: Winter, Unfett: Sommer

Funktionen einer Variablen (Begriff, Schreibweisen, Darstellung; insbes. Exponential- und Logarithmusfunktionen),
Differentiation,
Integration (unbestimmt, bestimmt),
Funktionen mehrerer Variablen,
partielle Ableitungen,
Gradienten,
Extremwerte,
Fitten von Daten, lineare Regression,
Differentialgleichungen und Anwendungen in der Chemie und Physik (Lambert-Beer'sches Gesetz, radioaktiver Zerfall, chemische Kinetik),
Vektorrechnung (Skalarprodukt, Vektorprodukt, Matrizen, Matrixmultiplikation),
Wahrscheinlichkeitsrechnung (Verteilungen, Typen von Verteilungsfunktionen)