
Vorlesung: Dr. Daniel Habeck

Übungen: David Willems

Download von Übungsblättern, Zusatzmaterial etc.: <http://uni-ko-ld.de/k7>

HAUSÜBUNGEN

Aufgabe 0.1

Machen Sie sich zu Beginn der Vorlesung noch einmal mit den folgenden grundlegenden Begriffen aus dem Bachelorstudium vertraut:

- Konvergenz von Folgen
- Stetigkeit von Funktionen einer Veränderlichen
- Differenzierbarkeit von Funktionen einer Veränderlichen
- Differentiationsregeln
- Längen und Abstände im \mathbb{R}^n

Diese (und weitere) Grundlagen finden Sie in jedem Standardlehrbuch der Analysis und der Linearen Algebra. Die folgenden beiden Bücher sind für Studenten der Universität Koblenz-Landau (aus dem Uni-Netz heraus) kostenlos downloadbar:

- Gerd Fischer. *Lineare Algebra*. Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-658-03945-5
- Otto Forster. *Analysis 1*. Springer, 2013. DOI: 10.1007/978-3-658-00317-3