

Informationen zur zweiten Scheinklausur

- Dienstag, 28. Januar 2020, 13:30 – 15:30 Uhr in V 53.01 (anstatt der Vortragsübung)
- Dauer \sim 100 min
- Es sind **keine Hilfsmittel** (wie Formelsammlungen, Vorlesungsmitschriebe, etc) erlaubt.
- Bringen Sie Ihren Studenausweis inklusive gültiger Semestermarke.
- Merken Sie sich Ihre Gruppennummer und den Vornamen Ihres Tutors / Ihrer Tutorin.
- Bringen Sie eigenes Konzeptpapier mit. Dieses darf aber nicht abgegeben werden.
- Relevant sind folgende Themen aus Vorlesung und (Vortrags-)Übungen:
 - Folgen in \mathbb{R} und \mathbb{C} : Definitionen, Konvergenz und Divergenz, rekursive Folgen, bekannte Grenzwerte
 - Reihen in \mathbb{R} und \mathbb{C} : Definitionen, Konvergenz und Divergenz, notwendige und hinreichende Konvergenzkriterien
 - Stetigkeit: Definitionen, verschiedene Formulierungen, Zwischenwertsatz, Nachweis von (Un-)Stetigkeit
 - Differenzierbarkeit: Definitionen, Eigenschaften differenzierbarer Funktionen, Mittelwertsatz, Rechenregeln, Nachweis von Differenzierbarkeit
 - Grenzwerte von Funktionen: Definitionen, Regel von l'Hospital
 - Extremwerte: Definitionen, notwendige und hinreichende Bedingungen, Extremwertaufgaben
- Es wird eine Multiple Choice Aufgabe (wahr / falsch) zu obigen Themen geben.