

## Informationen zur ersten Scheinklausur

- Dienstag, 03. Dezember 2019, 13:30 – 15:30 Uhr in V 53.01 (anstatt der Vortragsübung)
- Dauer  $\sim$  90 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:
  - Aussagenlogik: Wahrheitsabellen, Quantoren
  - Mengenlehre: Vereinigung, Schnitt, kartesisches Produkt, symmetrische Differenz
  - Abbildungen: Eigenschaften (Injektivität, Surjektivität, Bijektivität), Bild, Urbild, Verknüpfungen
  - Natürliche Zahlen: Peano-Axiome, vollständige Induktion
  - Reelle Zahlen: Eigenschaften, Ungleichungen, Infimum, Supremum, Maximum, Minimum
  - Geometrie im Raum: orthogonale Zerlegung, Drehungen, Spat-, Skalar- und Kreuzprodukt
  - Komplexe Zahlen: Darstellungen, Lösen von Gleichungen, geometrische Interpretation
  - Polynome