

Sätze zur mündlichen Prüfung zu Analysis, SS 2020

Ulisse Stefanelli

26. Februar 2020

Die mündliche Prüfung ist freiwillig und denen reserviert, die die schriftliche Prüfung bestanden haben. Die Note der schriftlichen Prüfung kann durch die mündliche Prüfung geändert werden (verbessert/verschlechtert).

Ich werde Ihnen einen dieser Sätze fragen:

- Integrierbarkeit der monotonen Funktionen,
- Satz von Heine-Cantor,
- Integrierbarkeit der stetigen Funktionen,
- Mittelwertsatz der Integralrechnung,
- Hauptsatz der Integralrechnung,
- Der gleichmäßige Limes von stetigen Funktionen ist stetig,
- Taylorsatz,
- Fixpunktsatz von Banach,
- Satz von Heine-Borel,
- Satz über implizite Funktionen.

Man muss diese Sätze und ihre Beweise kennen. Das schließt auch die tiefe Kenntnis aller Begriffe ein, die im Satz erscheinen. Die Annahmen und die Behauptungen des Satzes werden durch Beispiele und Gegenbeispiele diskutiert.

Sie können sich für die mündliche Prüfung während der schriftlichen Prüfung anmelden. Abmeldung zur mündlichen Prüfung ist immer möglich (entweder per Email oder persönlich).

Die mündliche Prüfung wird in der Regel 1-2 Tage nach der schriftlichen Prüfung stattfinden.