

Prüfungsankündigung Mathematik 4 (Master EE – 09/026)

Termin: Fr., 28.01.2011, 07.30Uhr bis 10.30Uhr,

Raumaufteilung: **S409:**

Prüfungsschwerpunkte:

1. Komplexes Kurvenintegral (Berechnung mittels Parameterdarstellung der Kurve)
2. Komplexes Integral mit holomorphem Integranden (CIS, Residuensatz)
3. CRD: Überprüfung der Holomorphie, Ermittlung der Ableitung bzw. Stammfunktion
4. Singularität – Laurententwicklung zur Ermittlung des Residuums
5. Klassifikation PDG, Transformation auf Normalform (Ermittlung und Ausführung der Koordinatentransformation)
6. Charakteristikenmethode für PDG 1.Ordnung
7. Lösung einfacher PDG und Anpassung an Zusatzbedingungen