

Prüfung aus Math. 3 für MB und VT
am 17. Oktober 2008

Zuname:

Vorname:

Kennzahl:

Mat.Nr.:

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

1. Stabilität und asymptotische Stabilität von linearen Differentialgleichungssystemen mit konstanten Koeffizienten.

2. Der Integralsatz von Green in der Ebene.

3. Lösung der eindimensionalen Schwingungsgleichung im beschränkten Fall. Nicht jedes Detail angeben, aber genaue Diskussion der Eindeutigkeit der Lösung.

Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche und fassen Sie sich kurz!

Gutes Gelingen!