

Prüfung aus Math. 2 für MB und VT
am 12. Oktober 2007

Zuname:

Vorname:

Kennzahl:

Mat.Nr.:

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

1. Das Eigenwertproblem für Matrizen, drei wesentliche Aussagen.
2. Man erläutere den Satz von Lagrange über Extrema unter Nebenbedingungen.
3. Differentialgleichung vom Typ der getrennten Variablen.
4. Die Laplacetransformation, drei wesentliche Aussagen und Zweck der Laplacetransformation.

Bitte konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche und fassen Sie sich kurz!