

**Prüfung aus Math. 3 für MB und VT  
am 6. Juni 2008**

Zuname: .....

Vorname: .....

Kennzahl: .....

Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

Beantworten Sie folgende Fragen, fassen Sie sich dabei kurz und beschränken Sie sich auf das Wesentliche.

1. Lineare Differentialgleichungssysteme mit konstanten Koeffizienten.
2. Eindeutigkeit der Lösung der Wärmeleitungsgleichung.
3. Die schwingende Saite. Beschreibung der Vorgangsweise (Separationsansatz,..., Eindeutigkeit der Lösung).

Gutes Gelingen!