

**Prüfung aus Math. 2 für MB und VT  
am 6. März 2009**

Zuname: .....

Vorname: .....

Kennzahl: .....

Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

Beantworten Sie die folgenden Fragen kurz und prägnant:

1. Welchen Satz betrachten Sie als den wichtigsten der Vorlesung? Begründen Sie Ihre Ansicht.
2. Transformation von Matrizen auf Diagonalgestalt.
3. Kurvenintegrale — was sind das für Dinge, wozu braucht man sie und welche Eigenschaften haben sie?
4. Die Wärmeleitungsgleichung in Kurzfassung.

Viel Glück!