Prüfung aus Math. 2 für MB und VT	Zuname:
am 15. Jänner 2009	Vorname:
	Kennzahl:
	Mat.Nr.:
Deckblatt bitte nicht herunterreißen!	

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!
Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!
Arbeitszeit: 60 Minuten!

- 1. Diagonalisierung von Matrizen, das Wichtigste in Kürze.
- 2. Der Hauptsatz über implizite Funktionen. Formulierung und Plausibilitätserklärung.
- 3. Stabilität linearer Differentialgleichungen 1.Ordnung.
- 4. Die Wärmeleitungsgleichung. Skizzierung der Herleitung und Eindeutigkeit
 in Kürze.

Viel Erfolg!