

**Prüfung aus Math. 3 für MB und VT  
am 27. November 2009**

Zuname: .....

Vorname: .....

Kennzahl: .....

Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

Bitte lesen Sie die Angabe genau!

1. Die Eigenwert-Eigenvektormethode.
2. Deutung von Rotation und Divergenz.
3. Herleitung der Wärmeleitungsgleichung.
4. Die Eindeutigkeit der Lösung der eindimensionalen Schwingungsgleichung im beschränkten Fall.

Gutes Gelingen!