

**Prüfung aus Math. 3 für MB und VT
am 14. Dezember 2007**

Zuname:

Vorname:

Kennzahl:

Mat.Nr.:

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

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

1. Wie kann man sich Gradient, Divergenz und Rotation vorstellen?
2. Herleitung der Wärmeleitungsgleichung und Eindeutigkeit der Lösung.
3. Die eindimensionale beschränkte Schwingungsgleichung.

Gutes Gelingen!