

**Prüfung aus Math. 2 für MB und VT
am 25. April 2008**

Zuname:

Vorname:

Kennzahl:

Mat.Nr.:

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

Lesen Sie die Fragen genau durch und fassen Sie sich bei der Beantwortung kurz.

1. Die Transformationsformel für Doppelintegrale. Machen Sie die Formel plausibel.
2. Der Hauptsatz über implizite Funktionen. Machen Sie den Satz plausibel.
3. Der Satz über den Typ der getrennten Variablen mit Beweis.
4. Das Wichtigste über Potentialfelder.

Gutes Gelingen!