

**Prüfung aus Math. 2 für MB und VT**  
**am 17. Oktober 2008**

Zuname: .....

Vorname: .....

Kennzahl: .....

Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

1. Das Eigenwertproblem; nur das Wichtigste.
2. Oberflächenintegrale über Vektorfelder.
3. Stabilität von Differentialgleichungen. Erklären Sie *auch*, warum Stabilität wichtig ist.
4. Wichtige Aussagen über Fourierreihen. Versuchen Sie, zu erklären, warum Sie diese Aussagen als wichtig empfinden.

Fassen Sie sich kurz und konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche!

Gutes Gelingen!