

Prüfung aus Math. 2 für MB und VT  
am 24. April 2009

Zuname: .....

Vorname: .....

Kennzahl: .....

Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

Fassen Sie sich kurz!

1. Überbestimmte Gleichungssysteme.  
Warum treten sie auf und wie behandelt man sie?
2. Nullstellenbestimmung nach Newton für zwei Variable, ohne Formeln. Beschreiben Sie die Problemstellung und die Vorgangsweise in Worten.
3. Erläutern Sie die Bedeutung von Oberflächenintegralen über Vektorfelder.
4. Der Satz von Picard und Lindelöf.

Viel Glück!