

**Prüfung aus Mathematik 1 (MB + BI)** Zuname: .....  
**am 16. Oktober 2009** Vorname: .....  
Kennzahl: .....  
Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!  
Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!  
Arbeitszeit: 60 Minuten!

1. Geben Sie die Formel zum äußeren Produkt an, die Ihnen am wichtigsten scheint und begründen Sie Ihre Auswahl.
2. Geben Sie die Kettenregel und ihre Integralversion an. Die Integralversion ist mit Hilfe der Kettenregel zu beweisen.
3. Der Begriff des Konvergenzradius.
4. Ein wichtiger Satz über Parameterintegrale.

Fassen Sie sich kurz!

Gutes Gelingen!  
P.Gruber