

Prüfung aus Mathematik 1 (MB + BI) Zuname:.....
Gruppe A Vorname:.....
am 27. November 2009 Kennzahl:.....
Mat.Nr.:.....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!
Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!
Arbeitszeit: 60 Minuten!
Bitte lesen Sie die Angabe genau!

Kurz und prägnant:

1. Man zeige $(1+x)^p = \sum_{n=0}^{\infty} \binom{p}{n} x^n$ für $-1 < x < 1$.
2. Potenzreihen — was ist wichtig?
3. Die Regel von de L'Hospital.
4. Numerische Integration.

Viel Erfolg!

Prüfung aus Mathematik 1 (MB + BI) Zuname:.....
Gruppe B Vorname:.....
am 27. November 2009 Kennzahl:.....
Mat.Nr.:.....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!
Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!
Arbeitszeit: 60 Minuten!
Bitte lesen Sie die Angabe genau!

1. Das Wichtigste über die Exponentialfunktion.
2. Das Wichtigste über Potenzreihen.
3. Zwei wichtige Anwendungen des Riemannintegrals.
4. Man bestimme *alle* Lösungen von homogenen linearen Differentialgleichungen erster Ordnung.

Fassen Sie sich kurz!

Gutes Gelingen!