Prüfung aus Mathematik 1 (MB $+$ BI)	Zuname:
Gruppe A	Vorname:
am 6. März 2009	Kennzahl:
	Mat Nr ·

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

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 6. März 2009	Kennzahl:
	Mat.Nr.:
Deckblatt bitte nicht herunterreißen!	ondon!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden! Arbeitszeit: 60 Minuten!

In Kurzfassung, nur das Wichtigste:

- 1. Absolut konvergente Reihen.
- 2. Die Kettenregel und ihr Auftreten bei Integralen.
- 3. Die Taylorformel.
- 4. Uneigentliche Integrale.

Viel Erfolg!