

**Prüfung aus Mathematik 1 (MB + BI)** Zuname: .....

**am 6. Juni 2008**

Vorname: .....

Kennzahl: .....

Mat.Nr.: .....

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

Beantworten Sie folgende Fragen, fassen Sie sich dabei kurz und beschränken Sie sich auf das Wesentliche.

1. Drei wichtige Aussagen über Potenzreihen.
2. Approximation und Interpolation, drei wichtige Aussagen.
3. Länge von Kurven.
4. Der Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung mit Beweis. Begründen Sie die einzelnen Beweisschritte.

Gutes Gelingen!