

Prüfung aus Mathematik 1 (MB + BI) Zuname:

am 17. Oktober 2008

Vorname:

Kennzahl:

Mat.Nr.:

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

1. Geben Sie das Wichtigste über die komplexen Zahlen an.
2. Das Wichtigste über Potenzreihen.
3. Geben Sie drei wichtige Sätze der Differentialrechnung an und begründen Sie, warum Sie diese Sätze als wichtig bezeichnen.
4. Man bestimme alle Lösungen der homogenen linearen Differentialgleichung erster Ordnung.

Fassen Sie sich kurz und konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche!

Alles Gute!