

Prüfung aus Mathematik 1 (MB+BI)
am 9. Jänner 2008

Zuname:
Vorname:
Kennzahl:
Mat.Nr.:

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

1. Die komplexen Zahlen. Man gebe nur das Allerwichtigste an.
2. Das Newtonsche Abkühlungsgesetz.
3. Man bestimme alle Lösungen der Differentialgleichung $m\ddot{x} + r\dot{x} + cx = 0$.
Ein Paar Fundamentallösungen $x_1(t), x_2(t)$ sei bekannt.
4. Numerische Integration.

Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche und fassen Sie sich kurz.
Gutes Gelingen!