

## KLAUSURANMELDUNG

HMI/II-Klausurtermin: 02.08.2008

Vergessen Sie nicht, sich zur Klausur anzumelden!

Anmeldeschluß: 18.07.2008

- Erst den Anmeldungszettel im Studienbüro holen
- Dann den Anmeldungszettel vor Zimmer 208.1 in den *richtigen* Kasten werfen
- Wenn Ihnen das Studienbüro keinen Anmeldungszettel gibt, weil Sie kein Testat haben, dann gehen Sie zu Frau Geninska (Di. 13:30-14:30, Zimmer 207.2), Herr Lechleiter (Mi. 13-14, Zimmer 206.1) oder zu Herr Schkarbanenko (Do. 10-11, Zimmer 204.2)

## TIPPS FÜR DIE KLAUSUR

- Lernen Sie nicht auf Lücke. Das rächt sich . . .
- Rechnen Sie viele alte Klausuren – ohne vorher in die Lösung zu schauen . . .
- Machen Sie sich einen Zeitplan (noch 18 Tage bis zur Klausur . . .)
- Lesen Sie am Anfang die Aufgaben zuerst ganz durch!
- Schreiben Sie Ihren Namen auf jedes Blatt!
- Verbringen Sie nicht zuviel Zeit mit einer Aufgabe.
- Prüfen Sie Ihr Ergebnis (Probe!).
- Schreiben Sie keine Romane aus dem Skript ab.
- Bringen Sie einen Tacker mit.
- HMI-Skript ist bei der HMII-Klausur zugelassen.

## TIPPS ZUM LÖSEN DER AUFGABEN

- Schreiben Sie ordentlich!!!!
- Schreiben Sie hin, was Sie tun. Beispielsweise den Namen oder die Nummer des Satzes, den Sie benutzen!
- Wenn Sie einen Satz aus dem Skript benutzen, dann prüfen Sie seine Voraussetzungen!
- Wenn Sie Lösungen "raten" (also irgendwie auf die Lösung kommen, ohne zu rechnen), dann schreiben Sie hin, dass Sie geraten haben und zeigen Sie, dass das geratene (Zwischen-) Ergebnis passt!

## BEMERKUNG zu Aufgabe 56 (a)

$$F_2(s) = \arctan(s - 1)$$

Die Originalfunktion zu  $F_2$  ist nur mit Hilfe der Impulsfunktionen darstellbar. (Die Impulsfunktionen kannten Sie zu dem Zeitpunkt noch nicht.) Beachten Sie, dass  $\lim_{s \rightarrow \infty} F_2(s) \neq 0$ . Die richtige Lösung ist

$$f_2(t) = \frac{\pi}{2} \delta(t) - e^t \frac{\sin(t)}{t}, \quad t \geq 0.$$

Die Lösung im Netz haben wir auf  $F_2(s) = \operatorname{arccot}(s - 1)$  umgeschrieben.

◇◇◇

## WS 2008/09

- Vorlesungsverzeichnis der Math. Fakultät ist online:  
Fakultätsseite → Aktuelles.
- Wir sind auf der Suche nach Tutoren für
  - HMI im WS 2008/09
  - HM-Vorkusstutoren (mitte Oktober, zwei Wochen)

Bei Interesse melden Sie sich bitte (Ende August) bei uns per e-mail oder persönlich.

## THEMEN HEUTE:

- Differentialgleichungen
  - Potenzreihenansatz
- Integration
  - Existenz von Integralen, uneigentliche Integrale
  - partielle Integration
- Differenzierbarkeit in  $\mathbb{R}^n$ 
  - Gradient
  - Kettenregel