

Curso: MAT 220- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV - IFUSP
Professor Oswaldo Rio Branco de Oliveira
Período: Segundo Semestre de 2009

PROVA SUBSTITUTIVA 18/12/2009 - INSTRUÇÕES

Segunda-feira, 14 de dezembro de 2009.

Bom dia,

A prova substitutiva terá 6 questões na primeira parte, a qual somará 12 (doze) pontos.

As questões nesta parte estarão distribuídas da seguinte forma:

- (1) No mínimo 2 e no máximo 3 sobre: números complexos, séries numéricas e sequências e séries de funções. Particular/e, séries envolvendo o logaritmo e a série binomial em $x = \pm 1$.
- (2) No mínimo 3 e no máximo 4 sobre Séries de Potências (em particular a série binomial), Logaritmo e Integração Complexa.

Na 2ª parte haverá duas questões extras. No mínimo uma sobre Séries de Laurent e Singularidades.

Cada questão valerá 2 pontos e o aluno pode (mas fortemente desaconselho) procurar fazer todas que as corrigirei.

A nota da prova será o mínimo entre 12 (doze) e a soma dos pontos das seis questões em que o aluno mais pontuou.

Mudando dos tópicos da prova para as atividades da semana, solicitarei à monitora que os atenda na quarta-feira no horário usual.

Sobre as provas de vocês, até quarta-feira as corrijo. Passo a tecer alguns comentários:

- (1) Para determinar se uma sequência de funções é ou não convergente é inútil o teste da razão. Este se aplica a séries e não a sequências (que não são séries).
- (2) Enunciar corretamente é imperioso, como vocês devem já saber pelos diversos professores.
- (3) Ao estudar a prova de um teorema escreva-a com suas palavras. Depois, é imprescindível comparar o que escreveu com o que está nos textos para comparar e corrigir enganos. Digo isto pois, exceto um, os demais erraram demonstrações já estudadas.

Atenciosamente,
bons estudos,
Oswaldo Rio Branco de Oliveira.