

MAT 143 - FCFUSP - Período Diurno
1^o semestre de 2010
Prof. Oswaldo Rio Branco de Oliveira

Instruções para a Prova de Recuperação

A prova REC será em

- 22/07/10, 5^a feira às 14:00h, sala 266A - Bloco A do IME, para os alunos que irão fazer prova de Química Geral na sexta 23/07/10, 6^a feira.
- 23/07/10, 6^a feira, às 10:00h, sala 02 - Bloco 13A - Farmácia, para os demais alunos.

A prova REC tem peso 1.

Atenção: Os erros mais frequentes na P3 e na SUB foram:

- (1) não simplificar, quando necessário, a divisão de dois polinômios antes de empregar o método de frações parciais
- (2) não analisar a derivada segunda para a construção do gráfico e não indicar tal análise na construção do gráfico, apontando efetivamente os pontos de inflexão; não indicar as assíntotas sejam horizontais, verticais ou oblíquas
- (3) não incluir na resposta de uma integral indefinida a constante de integração.
- (4) incluir na resposta de uma integral definida a constante de integração
- (5) **erro grave:** “misturar variáveis” ao efetuar o método de substituição no cômputo de uma integral indefinida. Isto é, não é correto escrever que uma primitiva na variável x é igual a uma primitiva na variável y .
- (6) não mudar os extremos de integração ao efetuar mudança de variáveis no cômputo de uma integral definida.
- (7) Afirma que uma equação de variáveis não separáveis não tem solução. Isto não é verdade, como podemos ver com as equações diferenciais lineares não homogêneas de 1^a ordem e com coeficientes constantes.

Segue a distribuição de questões para a prova de recuperação:

- 1 sobre limites/derivadas e/ou retas tangentes
- 2 sobre gráficos
- 1 sobre integrais definidas
- 1 sobre integrais indefinidas
- 1 sobre frações parciais
- 1 sobre equações diferenciais

O aluno/a poderá e deverá escolher cinco questões entre as sete questões.