Matemática Computacional IV - BCC - 2^o semestre de 2012

3^a Atividade EaD

Esta atividade corresponde a 4h/a, deverá ser entregue no dia da primeira avaliação individual.

Questão 1: Calcule o comprimento da curva:

- a) $x = t^3, y = t^2, 0 \le t \le 2$
- b) $x = e^t \cos(t), y = e^t \sin(t), 0 \le t \le \pi$
- c) $x = e^t + e^{-t}$, y = 5 2t, $0 \le t \le 3$

Questão 3: Calcule a área da superfície obtida pela rotação da curva dada ao redor do eixo x:

- a) $x = t^3$, $y = t^2$, $0 \le t \le 1$
- b) $x = 3t t^3$, $y = 3t^2$, $0 \le t \le 1$
- c) $x = t + t2, y = 0, 0 \le t \le \frac{1}{2}$