MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS CHEFIA DO CURSO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Profa.: Aline Morais Disciplina: Cálculo I

Atividade Avaliativa 02

Aluno: Hector Jose Rodrigues Solqueiros

2-
$$\int (x|=2x^3+3x^2-3x-1)$$

 $y-y_0=y'(x-x_0);$
 $y'=\int (x)=6x^2+6x-3-0;$
 $y'=\int (-1)=6-6-3;$
 $\int (-1)=-3$
3- $a_1 \times =b(x^2+1)-2x^2=b-x^2+1$
 $\int x^2+1 - (x^2+1)^2 - (x^2+1)^2$
b) $\int \int (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2} - (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2}$
 $\int (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2} - (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2}$
 $\int (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2} - (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2}$
 $\int (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2} - (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2}$
 $\int (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2} - (x \cos(x^2)+2)=b - \frac{1}{(x^2+1)^2$

$$\frac{1}{2x^{2}+2x+1} = 8$$

$$8\left(\frac{5x^{5}+2x+1}{2x^{2}-1}\right) \cdot \left(\frac{5x^{5}+2x+1}{2x^{2}-1}\right)$$

$$8\left(\frac{5x^{5}+2x+1}{2x^{2}-1}\right)^{\frac{1}{7}} \cdot \frac{30x^{6}-25x^{4}-4x^{2}-4x-2}{(2x^{2}-1)^{2}}$$

$$8(5x^{5}+2x+1)^{7}(30x^{6}-25x^{4}-4x^{2}-4x-2)$$

$$(2x^{2}-1)^{9}$$

$$\frac{d^4}{dt^4}$$
 (3 sen 2(2t) = D $\frac{d^3}{dt^3}$ (12 sen (2t) cos (2t) = D

$$h)d^3(x\sqrt{x-2})$$

$$\frac{d^{3}}{dx^{3}}(x\sqrt{x-2}) = b\frac{d^{2}}{dx^{2}}(\frac{3x-4}{2\sqrt{x-2}}) = b\frac{d}{dx}(\frac{3x-8}{4(x-2)\sqrt{x-2}}) = b\frac{3(-x+4)}{8(x-2)^{5/2}}$$

Aluno: flector you' Rodrigues Salgectives

4-Numea cheya a O(zero). $s = 9f^2 + 2\sqrt{2t+1}$ $s'(t) = v(t) = 18t + 2\sqrt{2}$ s''(t) = a(t) = 18