2ª Avaliação Temática

TEMA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

PERÍODO: 3º 5 TURMA: Disturas de informeção

PROFESSORA: Vanessa Linhares

ALUNO: Silar Bertholdo Ferceira

NOTA

Matrícula: 333044

Orientações:

- Leia com atenção as questões desta Avaliação.
- Escreva de forma legível. Coloque seu nome completo e matrícula
- A atividade vale 10,0 pontos. O percentual desta atividade vale 35% da temática de CÁLCULO.
- Todas as questões devem ser justificadas com as resoluções das mesmas. As questões sem resolução vou considerar nota zero para a mesma.
- Após resolver as questões scanear e salvar em PDF ou enviar foto da prova 2º TEMÁTICA CÁLCULO
- Boa avaliação a todos.

Questões:

1)
$$\int \cos x \, dx = \operatorname{sen} X + k_{II}$$

2)
$$\int x\sqrt{x}dx = 2\sqrt{3}$$

$$3) \int \left(x^2 + \frac{3}{x}\right) dx =$$

$$4) \int e^x + 4 \ dx =$$

$$5) \int x \sqrt{1+x^2} \ dx =$$

6)
$$\int sen^3 x \cos dx =$$

$$7) \int \sqrt{3x-2} \, dx =$$

8)
$$\int 3sen(4x)dx =$$

9)
$$\int_0^1 x e^{x^2} dx$$

Verso

$$2 (x^{\frac{3}{2}} = 2) \frac{x^{\frac{3}{2} + \frac{1}{\alpha}}}{\frac{5}{2}} = \frac{\sqrt{\frac{5}{2}}}{\frac{5}{2}} + (\frac{5}{2})$$

$$3 \int x^{2} dx = \frac{x^{3}}{3} = \frac{3 \log(x) + k}{3}$$

$$3 \int \frac{3}{x} dx = 3 \log(x)$$

 $\frac{x^2 + x \sqrt{x^2 + 1} + 2anh^{-1} \times + k}{2}$

$$10) \qquad \int_0^1 \frac{dy}{\sqrt{3y+1}}$$

7)
$$m = 3X-2$$
; $lm = 3dx - 3 \frac{dm}{3}$
 $\int \sqrt{m} dm - 3 \sqrt{m} dm = \frac{5 \sqrt{m} dm}{3}$

$$\sqrt{m} dm = 2m^{\frac{3}{2}} - \frac{2m^{\frac{3}{2}}}{9}$$

substituim $(2(3x-2)^{\frac{1}{2}} + K)$

$$\int x e^{x^{2}} dx = \int \frac{1}{2} dx = \frac{1}{2} \times \Rightarrow \frac{1}{2} e^{x^{2}} = e^{x^{2}} \Rightarrow \int_{0}^{1} \frac{x^{2}}{2} dx$$

$$\frac{e^{x^{2}}}{2} = \frac{e^{x^{2}}}{2} - \frac{1}{2} = \frac{e^{-1}}{2}$$



6) fru 3(x) dx - tricaromítricas: substituis min

wante a comp touch

S(1-con 2(x)) sin (x) dx

S-1+ n'du -> - Sidu + Su'du

1) [cosx dx

TEMA: CÁLCIALO DIFINAZIONETAL E TNTE

3) $\int \left(x^2 + \frac{3}{7}\right) dx$

4) [6 x + + dx

6) I sen3 x cox dx

8) [3sen(4x)dx

Digitalizado com CamScanner