

2ª Avaliação Temática

NOTA

TEMA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

PERÍODO: _____ TURMA: _____

PROFESSORA: Vanessa Linhares

ALUNO: _____ Matrícula: _____

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 – 2ª TEMÁTICA CÁLCULO
- Boa avaliação a todos.

Questões:

1) $\int \cos x \, dx$

2) $\int x\sqrt{x} \, dx$

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) $\int \sin^3 x \cos x \, dx$

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

8) $\int 3\sin(4x) \, dx$

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

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