UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA1

Curso de Engenharia civil e Computação

Disciplina: Integrais
Aluno (a): Robento Abnev Bento

Avaliação

1) Resolva as integrais:

a)
$$\int (x^6 - 3x^{1/7} + \sqrt[7]{x^2}) dx =$$

b)
$$\int \left(x^7 \sqrt{x^7}\right) dx =$$

$$\int \frac{x^5 + 3x}{x^5} dx =$$

d)
$$\int \frac{x^3 + 2x^{-2} + 5}{\sqrt[5]{x}} dx =$$

$$\text{(3)} \int (3senx + \frac{4}{\sqrt{x}})^{\frac{1}{2}}$$

2) Resolva pelo método da substituição:

a)
$$\int \frac{x-6}{x+5} dx =$$

$$\int \frac{x^7}{x^8 + 2} dx =$$

d)
$$\int sen(2x-4)dx =$$

c)
$$\int \cos^4 x s e n x dx =$$

3) Resolva por partes as integrais:

a)
$$\int 5xe^{-5x}dx =$$

a)
$$\int 5xe^{-5x} dx =$$
b)
$$\int xsen(2x)dx =$$







