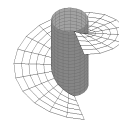




UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



1ª Prova

Matemática Básica II

Prof.: Sérgio Data: 02/Jul/2009

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 09.1 Turma: 03

Matrícula:

**1ª Questão** Determine uma função  $f(x)$ , tal que

$$\int f(x) dx = \frac{x - 3}{x^2 - 4x}.$$

**2ª Questão** Calcule as integrais abaixo (utilizando as regras básicas), no ponto  $P = (1, 2)$ :

a)  $\int 3x^6 + \frac{x^4}{3} - \frac{1}{x^3} + 1 dx$

b)  $\int \sqrt[3]{x} - \frac{1}{x} dx$

**3ª Questão** Calcule a integral  $\int (4x + 2)^7 dx$ , utilizando as regras de substituição, no ponto  $P = (0, 2)$ :

**4ª Questão** Calcule integral  $\int xe^x dx$ , utilizando a integração por partes, no ponto  $P = (0, 2)$ :

*Boa Sorte*

Matemática Básica II

1ª Prova - 09.1

Data: 02/Jul/2009

Prof.: Sérgio

Turma: 03 - Noite

Nome:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Matrícula:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Assinatura

*Boa Sorte*