

1º TESTE DE ANÁLISE MATEMÁTICA II
CURSOS: LEAmb, LEB, LEC, LEQ, LET e LQ

Nome:

Nº:

Curso:

1. Determine uma primitiva de cada uma das seguintes funções:

a) $\frac{(1 + 2 \cos x)^2}{2} \sin x$

b) $\frac{6x}{\sqrt{2 - 9x^4}}$

2. Utilizando o método de primitivação por partes, calcule uma primitiva da função:

$(2x + 3) \log x$

3) Utilizando uma substituição conveniente, determine uma primitiva da função:

$$\frac{x}{\sqrt{4-3x}}$$

4. Determine uma primitiva da função racional: $\frac{2x-1}{(x-1)(x^2+1)}$