

2º mini-teste (turma de segunda)

Análise Matemática II

Cursos LEE, LEGI, LEIC e LERCI 1º Semestre de 2006/2007

Versão A

1-[5 val] Determine uma primitiva para a função definida pela expressão:

$$\frac{3x^3 + 4}{x^4 + 4x^2}$$

2-[15 val] Calcule os seguintes integrais:

$$(i) \int_0^1 \frac{x}{4 + x^2} dx$$

$$(ii) \int_0^4 \frac{\sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}} dx$$

$$(iii) \int_0^4 x e^{|x-2|} dx$$