

2º mini-teste(turma de quarta)

Análise Matemática II

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

Versão B

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

$$\frac{x^3 + 2x^2 - 5x + 3}{x^4 - 2x^3 + x^2}$$

2-[15 val] Calcule os seguintes integrais:

$$(i) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \text{sen}(2x)dx$$

$$(ii) \int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{8}} \frac{\text{tg}^2x + 1}{1 + |\text{tg}x|} dx$$

$$(iii) \int_0^1 \frac{1}{2 + e^x} dx$$