Instituto Superior de Engenharia de Coimbra DEPARTAMENTO DE FÍSICA E MATEMÁTICA



Análise Matemática I - Engenharia Informática

 $TPC \ n^o 6$

Data limite de entrega: 10/Nov/2015 (23h59m)

INTEGRAL DEFINIDO

[A. Conhecimento] Definição e propriedades

3) Seja
$$f(x) = 2|x-1|$$
. Determine $\int_0^3 f(x) dx$.

[C. Aplicação]

Calcule a área de cada uma das regiões indicadas:

2)
$$y = x^2 - 4$$
, $y = -x^2 + 4$;

3)
$$y^2 = 2x - 2$$
, $y = x - 5$;