Instituto Superior de Engenharia de Coimbra DEPARTAMENTO DE FÍSICA E MATEMÁTICA



Análise Matemática I - Engenharia Informática

 $TPC n^{o}9$

Data limite de entrega: 1/Dez/2015 (23h59m)

Primitivação por partes

C. Aplicação

Resolva as seguintes primitivas, utilizando a técnica de primitivação por partes.

6)
$$\int \frac{x}{\sqrt[3]{x+1}} \, dx;$$

11)
$$\int \frac{x^3}{\sqrt[3]{1-x^2}} dx$$
;

7)
$$\int \sin x \ln(\cos^2 x) \, dx;$$

extra 1)
$$\int \arcsin x \, dx$$
;

extra 2)
$$\int \arctan x \, dx$$
.