

PRIMITIVAÇÃO POR SUBSTITUIÇÃO

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

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

2)  $\int \frac{e^{3x}}{e^{2x} - 1} dx;$

INTEGRAIS DEFINIDOS

Justifique que o integral  $\int_{\sqrt{2}}^2 \frac{x^3}{\sqrt{x^2 - 1}} dx$  é definido e calcule o seu valor recorrendo às seguintes técnicas de primitivação:

- 1) primitivação por partes;
- 2) primitivação por substituição.