

Tarea #6 - Integrales en una Variable

MA22A – Cálculo en Varias Variables

Prof: Marcelo Leseigneur P.

Auxiliares:

Renzo Lüttges Cintolesi

José Miguel Vera

Fecha:

10 de Noviembre de 2006

Fecha Entrega:

16 de Noviembre de 2006

Calcule las siguientes integrales:

1) $\int \sec(x) dx$

2) $\int \sin^3(\theta) \cos^2(\theta) d\theta$

3) $\int \frac{\sec x}{\sec x + \tan x} dx$

4) $\int \frac{\tan(1/x)}{x^2} dx$

5) $\int \frac{\sin(2x)}{\sqrt[3]{5 + \sin^2(x)}} dx$

6) $\int \tan^2 x dx$

7) $\int \frac{(x+3)}{\sqrt{1-x^2}} dx$

8) $\int x \arcsin(x^2) dx$

9) $\int \sin(\ln(x)) dx$

10) $\int \frac{(e^x - 2)e^x}{e^x + 1} dx$

11) $\int \frac{x+1}{x^3 + x^2 - 6x} dx$

12) $\int \frac{x^4}{(1-x)^3} dx$

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

14) $\int \sin(\sqrt{x}) dx$

15) $\int \sin(9x-1) \sin(2x+5) dx$