



Matemáticas 20
Sección: 05
Semestre: A-2016.

Guia de Ejercicios
Tema 3: Integral Indefinida

Misceláneos

Calcular las integrales:

- $\int \left(\frac{4}{\sqrt{x}} - x\sqrt[3]{x} \right)^2 dx$
- $\int \cos^4(x)\sin(x) dx$
- $\int \cos^2(x) dx$
- $\int 2^x e^x dx$
- $\int \frac{2z}{\sqrt{1-z^4}} dx$
- $\int \frac{t^2}{t^4 + 2t^2 + 1} dx$
- $\int \frac{3x + 5}{3x^2 + 6x + 15} dx$
- $\int \cos(x)e^{2x} dx$
- $\int \ln(x^2 + 1) dx$
- $\int x^2\sqrt{16 - x^2} dx$
- $\int \frac{\sqrt{x^2 + 6x + 10}}{x + 3} dx$
- $\int \frac{5x + 3}{x^2 + 5x + 6} dx$
- $\int \frac{x^2}{(x^2 + 4)(x - 1)} dx$
- $\int \frac{x}{(x^2 + 1)^2(x - 1)} dx$
- $\int \sin(3x) \cos(5x) dx$
- $\int \frac{\sqrt{1 + \sqrt[3]{x}}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
- $\int \frac{1}{(x + 3)\sqrt{x^2 + 4x}} dx$
- $\int \cos^4(x) dx$
- $\int \sin^5(x) dx$
- $\int \sin^2(x) \cos^3(x) dx$
- $\int \frac{1}{8 - 5\cos(x)} dx$