Cálculo Infinitesimal 1

Ejercicio 5

Integrales y Curvas

(2 h. 30 m.)

3 de diciembre de 2013

- 1.- Integrar $\int \frac{\sqrt{1-\cos 2x}}{\sin 2x} dx$.
- **2.-** Obtener la primitiva de $\int (1+x+x^2)^{-2} dx$ (enero 2004).
- **3.-** Obtener la fórmula de reducción para: $I(n) = \int \arccos^n x \ dx, \quad n \in \mathbb{N}$ (junio 2004).
- **4.-** Representar la curva dada por $y = \frac{x^2 x 2}{x + 2}$.
- 5.- Representar la curva de ecuación $y = e^{1/x^2}$.