Cálculo Infinitesimal 1

Ejercicio 5

Integrales y Curvas

(1 h. 30 m.)

Diciembre 2016

- 1.- Obtener la fórmula de reducción para $I(n) = \int \operatorname{arg} \, \operatorname{sh}^n x \, dx$.
- **2.-** Calcular la primitiva de $\int \frac{\sin 2x}{(1+\operatorname{tg}^2 x)^p} \ dx, \ p \in \mathbb{R}$.
- 3.- Calcular la primitiva de $\int \frac{2+\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}} dx$.
- **4.-** Estudiar la curva de ecuación $y = \frac{x^2 4}{(x+1)(x-1)}$ y representar
la aproximadamente.