

Primer Parcial de Cálculo Integral

NOTA: Este fue el examen de una de las secciones del curso 1214 en el semestre 2014-I

TIEMPO: 50 minutos

Calcule las integrales:

$$1. \int \frac{e^{2x}}{1 + e^{4x}} dx.$$

$$2. \int x^2 \sin(2x) dx.$$

$$3. \int \frac{1}{(x - 3)(x^2 + 9)} dx.$$

$$4. \int_0^\infty \frac{1}{x^2 + 2x + 2} dx.$$