

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