

CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

Carlos Barrón Romero

H-116

cbarron@correo.azc.uam.mx

Depto. CB

UAM-Azc

January 25, 2011

Cálculo II, Ejercicios: Derivadas y Teorema Fundamental del Cálculo

● Cálculo II, Ejercicios:
Derivadas y Teorema
Fundamental del
Cálculo

Calcular:

1. $\int_0^{-x^{-5}+2x} y^2 dy.$

2. $\frac{d}{dx} \int_0^{-x^{-5}+2x} y^2 dy.$

3. $\int_0^x p(y) dy$ donde
 $p(y) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$ es un
polinomio.

4. $\frac{d}{dx} \sqrt[n]{\arctan(1 - e^{-2x})}.$