MATEMÁTICA II - Fac. Cs. Químicas

PARCIALITO 2 (03/09/10), Comisión 9

Apellido y Nombre:

Problema 1. (para hacer en la casa)

Hallar un valor de α que cumpla

$$\int_{\alpha}^{\pi/2} \cos(t) \ dt = \frac{1}{2}$$

Problema 2. (para hacer en la casa)

Encontrar la derivada de las siguientes funciones:

a)
$$g(y) = \int_{1}^{y^3} \sqrt{5 + x^3 - x} dx$$

b)
$$F(y) = arctg(y) \int_{tg(y)}^{2y} sen(\sqrt{u^2 + 7}) du$$

Problema 3. (para hacer en la casa)

Hallar el área comprendida entre:

a) las curvas
$$y = x^2 - 4x$$
 é $y = 2x$

b) la función
$$f(t) = t^{-3/2} + 2$$
, el eje t y las rectas $t = 16$ y $t = 25$.

c) las curvas
$$y = x^2 + 2x + 1$$
, $y = -x + 1$ y el eje x.