

NOMBRE: .....

---

## CÁLCULO INFINITESIMAL II

EJERCICIO 5

Integración

(Curso 2011–2012)

---

**NOTA: EL EJERCICIO SE RESOLVERÁ EN ESTA HOJA**

1.– En el plano  $XY$  se considera el recinto  $\mathcal{D}$  limitado por las curvas  $C_1 : x + y^2 - 3 = 0$  y  $C_2 : x - y - 1 = 0$ . Se pide:

- a) Dibujar el recinto  $\mathcal{D}$  y determinar su área.
  - b) Obtener el volumen generado por  $\mathcal{D}$  al girar en torno al eje  $y = -2$ .
  - c) Calcular el área de la superficie que genera  $C_1$  al girar en torno a  $OX$ , para  $x \geq 0$ .
-