

CURSO : MA22A-02 CALCULO EN VARIAS VARIABLES

PROFESOR: MARCELO LESEIGNEUR

FECHA: 28 / 06 / 2002

TIEMPO: 1 HORA

## **EJERCICIO**

### EJERCICIO #3

Determinar la mínima distancia entre la parábola  $y = x^2$  y la recta  $x - y - 2 = 0$

### EJERCICIO #4

Determinar el volumen y la superficie de la región limitada por las superficies

$$\begin{aligned}x^2 + y^2 &= az & (a > 0) \\z &= 2a - \sqrt{x^2 + y^2}\end{aligned}$$