

Problema 8

a) Dibuje el recinto definido por las siguientes restricciones:

$$x + y \geq 2, x - y \leq 0, y \leq 4, x \geq 0.$$

b) Determine el máximo y el mínimo de la función $F(x,y) = x + y$ en el recinto anterior y los puntos donde se alcanzan.

c) ¿Pertenece el punto $(1/3, 4/3)$ al recinto anterior? Justifique la respuesta.

