

### EJERCICIO 1

a) Minimizar la función  $F(x, y) = 12x + 4y$  sujeta a las siguientes restricciones:

$$\left. \begin{array}{l} x + y \geq 2 \\ x \leq \frac{1}{2} \\ y < 4 \\ x - y < 0 \end{array} \right\}$$

b) Maximizar la función anterior con las mismas restricciones.

### EJERCICIO 2

Maximizar la función  $F(x, y) = 5x + 2y$ , con las siguientes restricciones:

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y \leq 6 \\ 4x + y \leq 10 \\ -x + y \leq 3 \end{array} \right\}$$

Las variables  $x$  e  $y$  se suponen no negativas.