

### Problema 3

Sea el recinto determinado por las siguientes inecuaciones:

$$x + y \leq 20, 3x + 5y \leq 70, x \geq 0, y \geq 0.$$

- Razone si el punto de coordenadas  $(4'1, 11'7)$  pertenece al recinto.
- Represente dicho recinto y calcule sus vértices.
- ¿Dónde alcanzará la función  $F(x,y) = 0'6x + y$  sus valores extremos y cuáles serán éstos?

