

### Problema 6

Sea el recinto definido por las inecuaciones siguientes:

$$x + y \leq 15; x \leq 2y; 0 \leq y \leq 6; x \geq 0$$

- Represente gráficamente: dicho recinto.
- Calcule sus vértices.
- Determine el máximo valor de la función  $F(x,y) = 8x + 5y$  en el recinto anterior y dónde se alcanza.

