

### Problema 7

- a) Represente la región definida por las siguientes inecuaciones y determine sus vértices:  $x + 3y \leq 12$ ;  $(x/3)+(y/5) \geq 1$ ;  $y \geq 1$ ;  $x \geq 0$ .
- b) Calcule los valores extremos de la función  $F(x,y) = 5x + 15y$  en dicha región y dónde se alcanzan.

