

Problema 4

Sea el recinto del plano definido por el siguiente sistema de inecuaciones:

$$3x + y \geq 4; x + y \leq 6; 0 \leq y \leq 5$$

- Representétele gráficamente.
- Calcule los vértices de dicho recinto.
- En el recinto anterior, halle los valores máximo y mínimo de la función $F(x, y) = 5x + 3y$. ¿En qué puntos se alcanzan dichos valores?

