

Matemáticas Aplicadas a las CCSS II

Septiembre Coincidentes 2017

Opcion A - Pregunta 2

Sea S la región del plano definida por

$$2x + y \leq 16, \quad x + y \leq 11, \quad x + 2y \geq 6, \quad x \geq 0, \quad y \geq 0$$

- Represente la región S y calcule las coordenadas de las soluciones básicas. ¿El punto (4,4) pertenece a S?
- Obtenga el valor máximo y mínimo de la función $f(x,y)=3x+y$ en la región S. Indique cuál es el máximo y cual el mínimo.