

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)

Diciembre 2011

Problema 1 (5 puntos). Sea el recinto definido por las inecuaciones:

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

1. Represente gráficamente dicho recinto.
2. Calcule sus vértices.
3. Détermine el máximo valor de la función $F(x, y) = 8x + 5y$ en el recinto anterior y donde se alcanza

Andalucía (junio 2010)

Problema 2 (5 puntos). Considérese el sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} mx + y + z = 3 \\ 2x + y - mz = 2 \\ x - 2z = -1 \end{cases}$$

1. Discutir sus posibles soluciones según los valores del parámetro m .
2. Resolver el sistema para $m = 1$ y $m = 0$.