

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)
Diciembre 2021

Problema 1 Clasifique el siguiente sistema en función del número de soluciones y resuélvalo utilizando el método de Gauss.

$$\begin{cases} x - y + 2z = 3 \\ 2x + y - z = 2 \\ x - 4y + 7z = 7 \end{cases}$$

Problema 2 Determina el valor máximo de la función objetivo $F(x, y) = 3x - 2y$ restringida por las siguientes condiciones:

$$\begin{cases} x - 2y \geq -4 \\ 4x - y \leq 19 \\ 2x + 3y \geq 13 \\ x, y \geq 0 \end{cases}$$