

Apunte N° 147

SEGUNDO PARCIAL DE MATEMÁTICA PARA ECONOMISTAS

UAE (CAT. VICARIO) Tema: I

Apellido y Nombre: Reg:..... N°:.....

(2000)

1. Dado el programa

$$\begin{aligned} \text{Minimizar} \quad & W = X^2 + Y^2 + Z^2 + 5X - 1 \\ \text{Sujeto a} \quad & X^2 + Y^2 \leq 4 \\ & -Y \leq -2 \end{aligned}$$

¿Qué puede afirmar del punto $X=0$; $Y=2$; $Z=0$. ¿Puede ser un óptimo? Justifique la respuesta.

2. Clasificar la función $Z = e^{ax+by}$

3. Deduzca la solución de una ecuación en diferencias de primer orden con coeficientes constantes, lineal, ordinaria, no homogénea en donde el segundo miembro es un polinomio de grado cero. Dé un ejemplo financiero y económico