

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS PREVIOS PROGRAMACIÓN LINEAL

1.- Señala la diferencia que hay entre una ecuación , una identidad.y una inecuación

2.- Indica cuáles de las siguientes igualdades son identidades, cuáles son ecuaciones y cuáles inecuaciones:

a) $9y-9=(3x-3)\cdot 3$; b) $z-5=4z-9$; c) $x^2 - 2x = -1$; d) $(x-5)\cdot(x+5) = x^2 - 25$;
e) $3x-2>5x+6$; f) $6+(3x-2)\cdot 4\leq 21+2x$

3.- Resuelve la inecuación: $6x-2<-8$

4.- Resuelve: $x^2 - 5x + 6 \leq 0$

5.- Resuelve el sistema de inecuaciones:
$$\begin{cases} 3x + y \geq 1 \\ -x - y < 2 \end{cases}$$

6.- Dada la función $f(x,y)= 2x-5y$. Dados los puntos A(3,2), B(0,-1) y C(3,0). Calcular en qué punto se alcanza el máximo en f, y en cual el mínimo.