

Nombre y Apellidos:

Viernes, 17 de Noviembre 2017

1.-Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{1}{2^x} = 16^{\frac{x(x-1)}{2}}$

b) $9^x + 5 \cdot 3^x - 24 = 0$

c) $2\log(2x-2) - \log(x-1) = 1$

2.-Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)
$$\left. \begin{array}{l} x - 6y = -6 \\ 2x^2 + y^2 = 76 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 0 \\ xy = -1 \end{array} \right\}$$

c)
$$\left. \begin{array}{l} x + 2y - z = -5 \\ 5x - y + 2z = 11 \\ 6x + y + z = 5 \end{array} \right\}$$

3.-Resuelve las siguientes inecuaciones:

a) $3x(2x-1) + x^2 \geq 5x - 1$

b) $\frac{3x-1}{5-10x} > 0$

4.-Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones:

a)
$$\left\{ \begin{array}{l} 3x - 4 > x \\ x \geq 2x - 1 \end{array} \right.$$

b)
$$\left\{ \begin{array}{l} -3 < 2x + 5 \\ 3 > 2x + 5 \end{array} \right.$$