

- 1) Halle conjunto solución:

$$(3^x)^2 - 8(3^x) - 9 = 0$$

- 2) Halle "x" si se cumple (iiiison determinantes!!!!):

$$\begin{vmatrix} 2x & 3 \\ 3+x & -2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3 & 1 & -2 \\ -2 & -1 & 3 \end{vmatrix}$$

- 3) Halle "x", "y", "z", "w" si cumplen (iiiison matrices!!!!):

$$(3) \begin{bmatrix} 1-x & 2y \\ 2-z & -3w \end{bmatrix} + (2) \begin{bmatrix} 2x+2 & 3+y \\ 2z & 2+w \end{bmatrix} = (-3) \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

- 4) Resolver por Cramer indicando claramente los determinantes que necesita.

$$\begin{cases} 3x - y = -8 \\ -2x + y = 7 \end{cases}$$

- 5)

Halle Dominio de F(x) y su Conjunto de Positividad

$$F(x) = \frac{x-2}{5+x}$$

- 6) Halle el conjunto solución S, de la siguiente ecuación logarítmica (estos son logaritmos decimales, es decir, en base 10):

$$\text{Log}(x+3) + \text{Log}(x+1) = \text{Log}(5) + \text{Log}(3)$$

- 7) Halle el Dominio de la función F(x):

$$F(x) = \sqrt[6]{\text{Log}_{0,1}(6x+3) - \text{Log}_{0,1}(4x+1)}$$

