

GUIA DE EJERCICIOS N°1

Resolver por Gauss:
$$\begin{cases} x - 3y + 7z = 10 \\ 5x - y + z = 8 \\ x + 4y - 10z = -11 \end{cases}$$

Resolver por Gauss:
$$\begin{cases} x - 3y - 2z = 7 \\ 2x - y + 15z = 3 \\ x - 8y - 21z = 11 \end{cases}$$

Las curvas $f1$ y $f2$ se intersectan en algún punto? Demuestre su respuesta a través de alguno de los métodos vistos en clases.

$$f1(x) = x^2 - 6x + 9$$

$$f2(x) = x + 1$$

Las curvas $f1$ y $f2$ se intersectan en algún punto? Demuestre su respuesta a través de alguno de los métodos vistos en clases.

$$f1(x) = x^2 - 6x + 9$$

$$f2(x) = x + 1$$

Demuestre que $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ es la inversa de $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -2 \\ 1 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$