

Nombre:

Grupo:

Parcial 1, Matemática II, módulo 1

1. Resolver el siguiente sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} x + 2y - z = -1 \\ 2x + 3y - 2z = 0 \\ 2x - y - 3z = -2 \end{cases}$$

2. Se considera la matriz

$$A = \begin{pmatrix} x & -3 & y \\ y & x & -3 \\ 4 & -3 & -1 \end{pmatrix}.$$

Hallar los posibles pares (x, y) que verifican

$$A \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$