

Alumno:
---------

1) Calcular  $A^{-1}$  siendo  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & -1 \\ -6 & -1 & 0 \end{pmatrix}$ .

2) Calcular  $A^{-1}$  siendo  $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 1 & 4 & 3 \\ 1 & 3 & 4 \end{pmatrix}$ .

3) Calcular  $A^{-1}$  siendo  $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ .

4) Calcular  $A^{-1}$  siendo  $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 3 & -2 & -2 \end{pmatrix}$ .

5) Dado el sistema de ecuaciones lineales

$$3x + y = 22$$

$$2x + y = 17$$

- Expresarlo en forma matricial  $A.X = B$
- Calcular la matriz inversa de  $A$
- Resolver el sistema utilizando el apartado anterior.