

Alumno: 1) Resolver la ecuación matricial  $A + X \cdot B = C$ , siendo:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$$

2) Resolver  $XA + 2B = C$ , siendo  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$  y  $C = \begin{pmatrix} 9 & 16 \\ -11 & -12 \end{pmatrix}$ .3) Resolver la ecuación matricial  $2X \cdot A + B = 3C$ , siendo:

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$$

4) Resolver  $AX + B = 0$ , siendo:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 3 \\ 3 & 5 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

y 0 la matriz nula.

5) Resolver la ecuación matricial  $A \cdot X = B^t$ , siendo:

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \\ -1 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$