

COMPETENCIA: MATRICES

5. DETERMINA EL ORDEN DE LAS MATRICES SIGUIENTES.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -3 & 5 & 0 \\ 5 & -3 & 4 \\ -1 & -2 & -2 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} -3 & 5 & -1 & 0 \\ 5 & -3 & -2 & 4 \\ -1 & -2 & 6 & -2 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} -6 & 9 & -3 & 8 \\ 0 & 7 & -2 & 6 \\ 3 & -5 & 5 & 1 \\ -9 & -7 & -1 & -8 \end{pmatrix} \quad E = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix}$$

6. DETERMINA LOS VALORES DE LAS INCOGNITAS PARA LOS CUALES SE CUMPLA LA IGUALDAD

$$a) \begin{pmatrix} x+1 & 9 \\ 9 & w^2+2w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 & y-4 \\ z^2 & 15 \end{pmatrix}$$

$$a) x + 1 = -3$$

$$b) 9 = y - 4$$

$$c) z^2 = 9$$

$$d) w^2 + 2w = 15$$

Proverbio 22:17 inclina tu oído y oye las palabras de los sabios, Y aplica tu corazón a mi sabiduría

7. DADAS LAS SIGUIENTES MATRICES.

Ver ejemplos en www.edicioneszorrilla.com 5to de secundaria

DETERMINAR:

$$H^T \quad H = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 4 \\ 6 & 0 \end{pmatrix} \quad H^T = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$F^T \quad F = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & -5 \end{pmatrix} \quad F^T = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$G = \begin{pmatrix} -1 & 4 & -5 \\ 2 & -3 & 6 \end{pmatrix}$$

$$G^T = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

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

$$\frac{1}{2}F \quad F = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & -5 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2}F = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix} \quad \frac{1}{2}F = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

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