

MATEMÁTICAS II.

Calcula los determinantes de las siguientes matrices.

a) $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 4 \\ 3 & 0 & 1 \\ 5 & -2 & 3 \end{pmatrix}$ $|A| =$

b) $B = \begin{pmatrix} 3 & -1 & -2 \\ -2 & 1 & 3 \\ 4 & 0 & 5 \end{pmatrix}$ $|B| =$

c) $C = \begin{pmatrix} 4 & -2 & 1 \\ -2 & 4 & -2 \\ 1 & -2 & 4 \end{pmatrix}$ $|C| =$

d) $D = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 1 & -1 & 0 \\ -3 & -2 & 2 \end{pmatrix}$ $|D| =$

e) $E = \begin{pmatrix} -3 & 4 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \\ 4 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ $|E| =$

f) $F = \begin{pmatrix} 2 & -4 & -1 \\ 3 & -1 & 0 \\ -4 & -3 & 1 \end{pmatrix}$ $|F| =$

g) $G = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ 3 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ $|G| =$

h) $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 1 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ 4 & 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ $|\Delta| =$

i) $I = \begin{vmatrix} 2 & 1 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & -2 & 1 \\ 4 & -1 & 3 & -2 \\ -3 & 2 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ $|I| =$

j) $J = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 & -3 \\ -2 & -5 & 7 & 4 \\ 1 & 3 & 0 & 2 \\ 3 & 5 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ $|J| =$

