

SOLUCIONES DEL CÁLCULO DE UN DETERMINANTE DE
CUALQUIER ORDEN

1. Calcula el determinante de las siguientes matrices por adjuntos.

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

Escogemos una fila o columna, por ejemplo:

La columna 0 1 3

$$-0 \cdot \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} + 1 \cdot \begin{vmatrix} 5 & -5 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} - 3 \cdot \begin{vmatrix} 5 & -5 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = 0 + 5 \cdot 2 - 5 \cdot 1 -$$

$$-3 \cdot (5 \cdot 1 - 0) = 10 + 5 - 3 \cdot 5 = 0$$

$$b) \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

Escogemos una fila o columna, por ejemplo:

La columna 1 0

$$1 \cdot |4| - 0 \cdot |-4| = 4$$