

COMPETENCIA: SISTEMA DE ECUACIONES

$\det(E)$ o $|E|$

$$E = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$$

$$\det(E) = [() ()] - [() ()] =$$

$$\text{Det} = \Delta = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = (ad) - [(cb)]$$

$$x = \frac{\begin{pmatrix} e & b \\ f & d \end{pmatrix}}{\text{Determinante}} = \frac{ed-fb}{\Delta} \quad y = \frac{\begin{pmatrix} a & e \\ c & f \end{pmatrix}}{\text{Determinante}} = \frac{af-ce}{\Delta}$$

COMPETENCIA: SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES APLICANDO MATRICES

1. RESUELVE POR LA REGLA DE CRAMER LOS SIGUIENTES SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

Ver ejemplos en www.edicioneszorrilla.com

$$a) \begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases} \quad \text{Det} = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = (ad) - [(cb)] \quad x = \frac{\begin{pmatrix} e & b \\ f & d \end{pmatrix}}{\text{Det}} = \frac{ed-fb}{\Delta} \quad y = \frac{\begin{pmatrix} a & e \\ c & f \end{pmatrix}}{\text{Det}} = \frac{af-ce}{\Delta}$$

$$a = \underline{\quad} \quad b = \underline{\quad} \quad c = \underline{\quad} \quad d = \underline{\quad} \quad e = \underline{\quad} \quad f = \underline{\quad} \quad \text{Det} = \underline{\quad}$$