

determinantes

cálculo

orden 2 y 3

nivel 1 hoja 1

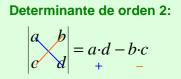
Ejemplo Ayudas

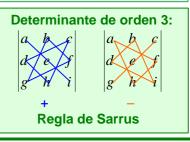
Calcular los determinantes: a) $\begin{vmatrix} 9 & 10 \\ 11 & 12 \end{vmatrix}$

Solución:

a)
$$\begin{vmatrix} 9 & 10 \\ 11 & 12 \end{vmatrix} = 9.12 - 11.10 = 96 - 110 = -14$$

b)
$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & 3 \\ -2 & 3 & 3 \\ -2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = 1.5.9 + 2.6.7 + 4.8.3 - (3.5.7 + 1.6.8 + 4.2.9) = 225 - 225 = 0$$





Nº	Calcular los determinantes:				Solución	Comprob.
1	a)	3 5 2 7	b)	$\begin{vmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}$		
2	a)	\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	b)	-6 8 -5 1		
3	a)	3 7 3 7	b)	5 10 15 30		
4	a)	3 1 -4 4 4 3 -4 2 3	b)	1 2 3 4 5 6 7 8 9		
5	a)	$\begin{vmatrix} -3 & 1 & -5 \\ 1 & -2 & -1 \\ -5 & -1 & -3 \end{vmatrix}$	b)	5 4 0 -2 8 10 -1 6 7		
6	a)	-2 0 8 0 3 5 12 6 4	b)	5 0 0 0 4 0 0 0 9		
7	a)	2 6 -10 5 15 11 7 21 14	b)	23 14 105 62 31 -18 71 208 -37		

