

Lógica y Algebra

Guía de Estudio dirigido N° 6

Determinantes

- 1- Defina Determinante.
- 2- Desarrollar en forma genérica como resolver un determinante de 2x2 y uno de 3x3.
- 3- Escriba analíticamente el correspondiente cofactor al elemento a_{ij} .
- 4- Expresar el determinante desarrollado por cofactores.
- 5- Enunciar las propiedades de los determinantes y ejemplificar cada caso.
- 6- Defina Matriz Adjunta. Notación
- 7- Desarrollar el cálculo de la matriz inversa por el método de la matriz adjunta. Demostrar.
- 8- Verifique para que valor de x el determinante es igual a 1. Utilice las propiedades.

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & x+1 \\ 0 & -1 & x-1 \\ 4 & 3 & x \end{vmatrix} = 1$$