



Nombre de alumno: Victor Hugo López Moreno

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Materia: Algebra lineal.

Grado: 2

Matriz inversa método de la adjunta

El método de la adjunta para encontrar la inversa de una matriz consiste en encontrar la matriz adjunta de la matriz original

Es una matriz formada por los factores de cada elemento de la matriz original.

Las matrices son una herramienta valiosa en las matemáticas (en sus ramas) aunque lo son más cuando son matrices inversas.

Su matriz ejemplos

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

La matriz adjunta de A, $ADJ(A)$, tiene la misma dimensión que A y si denotamos adj_{ij} al elemento de la fila i.

La inversa de A se denota por A^{-1} y es la única matriz que cumple la función por definición

$$A + A^{-1} = I$$
$$A^{-1} + A = I$$

Entre los métodos básicos destacan el método de causas e inversa mediante la adjunción.