

ARRASTRA LA RESPUESTA CORRECTA AL LUGAR QUE LE CORRESPONDE

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$
$$\det(A) = a_{11} \begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} \\ a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} - a_{12} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{23} \\ a_{31} & a_{33} \end{vmatrix} + a_{13} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{22} \\ a_{31} & a_{32} \end{vmatrix}$$

simplifica el cálculo del determinante dividiendo la matriz en bloques más pequeños.

se calcula mediante la transposición de la matriz de cofactores de A

$$\det \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} = a_{11} a_{22} a_{33} - a_{11} a_{23} a_{32} - a_{12} a_{21} a_{33} + a_{12} a_{23} a_{31} + a_{13} a_{21} a_{32} - a_{13} a_{22} a_{31}$$

es simplemente el producto de los elementos en la diagonal principal.]

$$A^{-1} = \frac{(adj(A))^T}{|A|}$$

Ejemplo de una matriz 3x3

Definicion para procedimiento matriz triangular

Modelo para el calculo de matriz inverza

¿Cómo se calcula una matriz adjunta?

Mediante la adjunta

Definición de método de condensación

modelo matemático para matriz de 3x3 y 4 x 4