

Propiedades de la matriz inversa

¡A continuación encontrarás algunas propiedades de la matriz inversa qué te animó a demostrar y a compartir en los comentarios del curso con matrices que tu propongamos!

1. Una matriz tiene una y solo una posible inversa
2. La inversa del producto de dos matrices es el producto de las inversas en diferente orden

$$(A.B)^{-1} = B^{-1} . A^{-1}$$

3. Si la matriz es invertible, también lo es su transpuesta, y el inverso de su transpuesta es la transpuesta de su inversa

$$(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$$

4. Una matriz con coeficientes en los reales es invertible si y sólo si el determinante de A es distinto de cero.

5. La matriz inversa cumple la igualdad

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