

Geometría Analítica I

TRABAJO 19

Prof. Pablo Barrera

Martes 11 de noviembre, 2014

Problema 1 Demuestre que para matrices cuadradas de orden $n \times n$, resulta que si B es la inversa de A (por la izquierda) entonces A es la inversa de B (también por la izquierda), esto se escribe:

$$BA = AB = I_n$$

donde I_n es la matriz identidad de orden n

Problema 2 Si tienen una matriz cuadrada A de orden 2, cuál es la forma de su matriz inversa A^{-1} ? Considere que

$$A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

calcule A^{-1} . Cuándo la inversa de dicha matriz existe?

En particular, cuál es la matriz inversa de

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$$

Fecha de entrega: Miércoles 12 de noviembre, 2014