

UD 4 Matrices - Vídeo 5 - Ecuaciones matriciales

sábado, 13 de enero de 2024 23:17

6. ECUACIONES MATRICIALES

$$1) AX = B$$

$$A^{-1}AX = A^{-1}B$$

$$IX = A^{-1}B$$

$$X = A^{-1}B$$

$$2) XA = B$$

$$X = B \cdot A^{-1}$$

$$3) AX + B = C$$

$$AX = C - B$$

$$X = A^{-1}(C - B)$$

$$4) AXB = BA$$

$$X = A^{-1}BA B^{-1}$$

$$5) XA + C = XB$$

$$XA - XB = -C$$

$$X(A - B) = -C$$

$$X = -C(A - B)^{-1}$$

$$6) AX - X = B$$

$$(A - I)X = B$$

$$X = (A - I)^{-1}B$$

$$7) AXB^{-1} + C = 0$$

$$AXB^{-1} = -C$$

$$X = A^{-1}(-C) \cdot B$$