

Problema 4 PAU juny 2015 Matemàtiques CCSS Sèrie 4

Donades les matrius $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ i $B = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

Calculeu la matriu X v que compleix $X \cdot A + B^2 = 2 \cdot I_2$, on $I_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ és la matriu identitat d'ordre 2.