

ÁLGEBRA PRÁCTICA-12

Nombre y apellidos.....

1₁.- Calcula $A^{33} = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 6 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}^{33}$.

1₂.- ¿Y A^{34} ?

2.- Dos sucesiones de números reales $(x_n)_n$ y $(y_n)_n$ verifican que:

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 6x_n - y_n \\y_{n+1} &= 3x_n + 2y_n\end{aligned}$$

Calcula $\frac{1}{4}(3x_{n+1} + y_{n+1})$ en función de n si $x_1 = y_1 = 1$.