

¡NO MIRES ESTO!

Los siguientes ejercicios no entran en el examen. Son curiosidades, retos, para saber más del tema. No pierdas el tiempo mirándolos ya que no entran.

(1) Calcula A^n siendo:

$$a) \ A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$b) \ A = \begin{bmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha \\ \sin \alpha & \cos \alpha \end{bmatrix}$$

(2) Repaso de trigonometría.

Sea $u = (\cos \theta, \sin \theta)$. Calcula la matriz $H = I - 2uu^t$. Simplifica el resultado usando las fórmulas del ángulo doble.