

Auxiliar 3 - Vectores

Profesor: Claudio Falcón

Auxiliares: Amparo Guevara, Edgardo Rosas, Felipe Corrales, José Díaz, Rodolfo Salgado, Sofía Huichulef P.

P1. Escriba los siguientes vectores en su forma polar y/o cartesiana según corresponda

- $v_1 = (3, 4)$
- $v_2 = \sqrt{2}\hat{i} + \sqrt{5}\hat{j}$
- v_3 con $|v_3| = 5$ y $\alpha = 60^\circ$
- v_4 con $|v_4| = 7$ y $\alpha = \pi/4$

P2. Opere los siguientes vectores:

- $v_1 + v_2$
- $5 \cdot v_3 - 7 \cdot v_2$
- $v_1 \cdot v_3$
- $v_2^3 - 2 \cdot v_1$
- $\|v_2\| \cdot (v_3 - v_1)$

P3. Cambios de coordenadas: Escriba la suma de vectores en un sistema de coordenado solidario al plano de la figura

