

EJERCICIOS DE REPASO

VECTORES EN EL PLANO CARTESIANO, MAGNITUD Y DIRECCION

Ejercicio 1. Dados los puntos A (5,-2) y B (-2, -3) en R^2 , graficar los puntos en el plano cartesiano y construir el vector AB, así como determinar su magnitud y dirección.

OPERACIONES COMBINADAS CON VECTORES

Ejercicio 2. Dados los vectores $a = (5,2)$, $b = (-1,7)$ y $c = (-1,-4)$ calcula $2b + 3(a+c) + 2a$

ANGULO ENTRE DOS VECTORES

Ejercicio 3. Hallar el Angulo entre los vectores $A= 3i + 5j$ y $B= 7i -2j$ y realizar la gráfica correspondiente.

PRODUCTO CRUZ DE DOS VECTORES

Ejercicio 4. Dados los vectores en R^3 : $\vec{p} = 5\vec{i} - 2\vec{j} - \vec{k}$ y $\vec{q} = 4\vec{i} - 7\vec{j} + 3\vec{k}$ determinar $\vec{p} \times \vec{q}$.

ECUACION VECTORIAL Y PARAMETRICA

Ejercicio 5. Hallar las ecuaciones vectoriales y paramétricas de la recta que pasa por el punto $P_0 (8,-2)$ y cuyo vector de dirección es $v= (2,7)$.