

VECTORES EN EL PLANO CARTESIANO, MAGNITUD Y DIRECCION

Ejercicio 1. Dados los puntos A (8,-2) y B (-3, -4) en \mathbb{R}^2 , graficar los puntos en el plano cartesiano y construir el vector AB, así como determinar su magnitud y dirección.

Ejercicio 2. Dados los puntos P (2,3) y Q (5, 8) en \mathbb{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

Ejemplo A

Dados los vectores $\vec{a} = (1,3)$, $\vec{b} = \left(-\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right)$ y $\vec{c} = (-2,3)$ Calcula $2\vec{a} - \vec{c} + 3\vec{b}$

Ejemplo B

Dados el vector $\vec{w} = (-3,2)$ y los números $a=2$ y $b=-3$ Calcula $a \cdot b \cdot \vec{w}$

Ejemplo C

Dados los vectores $\vec{a} = (2,2)$, $\vec{b} = (-1,2)$ y $\vec{c} = (-1,-3)$ Calcula $2\vec{b} + 3(\vec{a} + \vec{c}) + 2\vec{a}$