

INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA

PLANO VECTORIAL BIDIMENSIONAL

Semana 03

EJERCICIOS EXPLICATIVOS

2. Dados los puntos donde $A = (2,4)$ y $B = (5, 3)$; $C = (-5,3)$; $D = (-1,-4)$.
Grafique los vectores $\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{DB}$, $\overrightarrow{BA}$ y $\overrightarrow{DC}$

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Halle : $\overrightarrow{AB}$
Si. $A = (5,2)$; $B = (7,-3)$

2. Delos siguientes datos:
 $M = (-3,4)$ y $N = (6,-3)$;
 $P = (-3,2)$; $Q = (2,-3)$

Grafique ; $\overrightarrow{PQ}$ y $-\overrightarrow{MN}$

3. Dados los vectores $\vec{a} = (-2, 4)$, $\vec{b} = (5, 2)$, $\vec{c} = (1, -3)$, $\vec{d} = (-7, 4)$, $\vec{e} = (-4, 0)$ y $\vec{f} = (5, -6)$, has las siguientes sumas de vectores y grafique

el resultado de cada uno de ellos

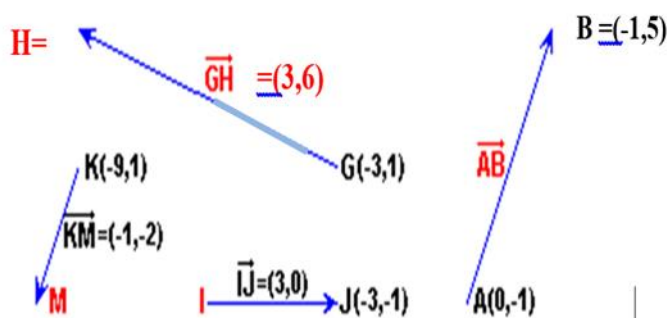
- A. $(\vec{a} + \vec{b}) - \vec{c}$
B. $\vec{d} + (\vec{e} + \vec{f})$

4. De los siguientes datos:
 $M = (3,4)$ y $N = (6,-3)$; $P = (-3,2)$;
Si: $\overrightarrow{NM} = \overrightarrow{PQ}$
Halle las coordenadas de "Q"

5. Dados los pares ordenados $A(3 + 2x, 5)$ y $B(15, 2y - 3)$ son iguales. Halle "X+Y"

6. Sea $\vec{a} = (6; -9)$, $\vec{b} = (-2; 1)$, $\vec{c} = (3; 2)$ determine el vector $\vec{v} = 5\vec{a} - 3(\vec{b} + \vec{c})$

De los vectores



Halle:

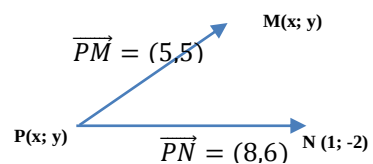
7. A. El vector $\overrightarrow{AB}$
B. El punto H
C. Los puntos M e I

8. Dados los vectores:

$$\vec{a} = (5, 2), \vec{b} = (-3, 4) \text{ y } \vec{c} = (7, 4),$$

Determine $\vec{x}$, si: $2\vec{x} + 5\vec{a} - 3\vec{b} = 4\vec{c}$.

9. Halle "M"



10. Calcule la "D" del Paralelogramo.

