



### ACTIVIDAD

PROFESOR/A: MAIRA CÁCERES MOLINA

CURSO: ELECTIVO GEOMETRÍA 3D

NOMBRE ALUMNO/A: \_\_\_\_\_

FECHA: / /2019

UNIDAD: Representación vectorial de situaciones y fenómenos

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

1. Determinar el vector y sus características
2. Calcular operatoria vectorial

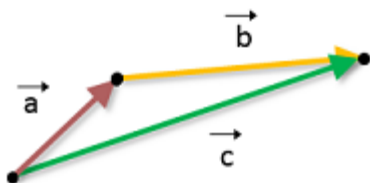
INSTRUCCIONES GENERALES:

Esta guía de estudio la debes desarrollar en tu cuaderno, cuya revisión se realizará en clases, además es de carácter formativo por lo tanto la resolución de esta te ayudara a tener una mejor calificación

#### AUTORIZACIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA

*Timbre CA de Ciclo*

1. Determina el vector que une a los siguientes puntos y represéntalo en el plano cartesiano.
  - a. A (-2, 3) y B (3, 5)
  - b. C (4, -1) y D (6, -8)
  - c. E (-3, -2) y F (-7, 5)
  - d. G (3, 3) y H (3, 5)
  - e. I (6, -1) y J (-1, -4)
2. Resuelve las siguientes sumas de vectores y represéntalas en una gráfica.
  - a.  $R (-3, 0) + S (7, 5)$
  - b.  $T (8, -5) + U (-4, 3)$
  - c.  $V (-1, -4) + W (1, -2)$
3. Dada la ilustración determina ¿cuáles son los vectores libres? y ¿cuál es el resultado de su suma? Justifica tu respuesta

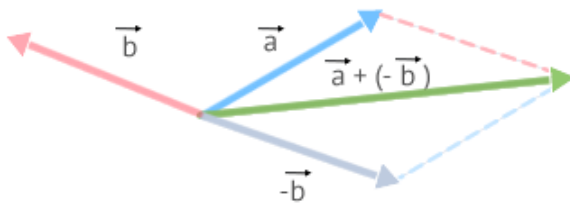


Respuesta:

4. Resuelve las siguientes restas y represéntalas gráficamente
  - a.  $K (6, 2) - L (4, -3)$
  - b.  $M (3, 7) - N (2, 8)$
  - c.  $P (9, 1) - Q (-1, -9)$

5. Genera conclusiones a partir de la multiplicación por un escalar
- Dado el vector A (6, 4) genera conclusiones en base a su modulo, dirección y sentido al aplicarle los siguientes escales
    - $K=2$
    - $K=3$
    - $K=-1$
    - $K=-2$
    - $K=0,5$
    - $K=-0,5$

6. La ilustración adjunta muestra dos vectores A y B que se RESTAN y generan el vector de color verde, ¿Por qué en la imagen aparece la operación suma? Explica utilizando lo que conoces de producto escalar



la resta de los vectores a y b es la  
suma de a y el opuesto de b