

## PRACTICA N°1

**TEMA:** SUMA, RESTA Y PRODUCTO DE VECTORES

**AUTORES:** MATIAS CUENCA Y WILLIAM JATO

### INSTRUCCIONES:

- Analizar cada ejercicio presentado y elegir la respuesta correcta según corresponda.
- En la parte superior izquierda se verá reflejada su calificación de acuerdo al número de aciertos y errores una vez enviada su hoja de trabajo realizada.

**Elige o completa la opción correcta de acuerdo al ejercicio presentado de suma, resta o producto de vectores.**

1. Los vectores  $\vec{A} = (-2; 5)$ ;  $\vec{B} = (3; -4)$ . Encontrar lo siguiente:

$$\vec{A} + \vec{B}$$

- a. (7; -1)
- b. (1; 1)
- c. (1; -1)
- d. (3; 1)

2. Los vectores  $\vec{C} = (5; -4)$ ;  $\vec{D} = (-6; -2)$ . Encontrar lo siguiente:

$$\vec{C} - \vec{D}$$

- a. (4; -13)
- b. (15; 4)
- c. (11; -2)
- d. (13; -11)

$$\vec{D} - \vec{C}$$

- a. (-7; 3)
- b. (-11; 2)
- c. (9; -3)
- d. (-13; -10)

3. Los vectores  $\vec{M} = (5; -4)$ ;  $\vec{N} = (-6; -2)$ ;  $\vec{O} = (-6; -2)$ . Encontrar lo siguiente:

$$\vec{M} + \vec{O}$$

- a. (5; -9)
- b. (-8; 4)
- c. (3; 7)
- d. (1; -6)

$$\vec{N} - \vec{M}$$

- a. (8; 10)
- b. (-11; 2)
- c. (11; -2)
- d. (-4; -7)

4.  $\vec{M} + \vec{N} + \vec{O} = ( \quad ; \quad )$

5.  $\vec{O} - \vec{N} = ( \quad ; \quad )$

6. Los vectores  $\vec{X} = (2; 3)$ ;  $\vec{Y} = (5; -1)$ . Encontrar lo siguiente:

$$\vec{X} * \vec{Y}$$

- a. 7
- b. 6
- c. -7
- d. 5

7. Los vectores  $\vec{F} = (2; 3)$ ;  $\vec{G} = (5; -1)$ ;  $\vec{H} = (5; -1)$ . Encontrar lo siguiente:

$$\vec{G} - \vec{F}$$

- a. (3; -4)
- b. (-4; 3)
- c. (3; -4)
- d. (-3; 4)

8.  $\vec{F} + \vec{G} + \vec{H} = ( \quad ; \quad )$

9.  $\vec{G} * \vec{H} = ( \quad )$

10.  $\vec{F} - \vec{G} = ( \quad ; \quad )$