

**TEMA: Producto escalar entre vectores**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Aporte: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Ejercicios del libro Santillana página 119

Determina el producto.

1. Sea el módulo del vector  $\vec{A}$  igual a 5, el módulo del vector  $\vec{B}$  igual a 7, y el ángulo de forman de  $60^\circ$ . Calcula el producto escalar entre los dos vectores.

Datos	Solución
$ \vec{A}  =$	Procedimiento:
$ \vec{B}  =$	
$\theta =$	
	$\vec{A} * \vec{B} =$



Realiza lo indicado.

2. Sean los vectores:  $\vec{A} = i - j$  y  $\vec{B} = 3i - 3j$ , determina si son vectores paralelos o perpendiculares.

Los vectores  $\vec{A}$  y  $\vec{B}$  son:

Propiedad de perpendicularidad

Procedimiento

Propiedad de paralelismo

Procedimiento

6. Determina si los vectores  $\vec{A} = 2i + 3j$  y  $\vec{B} = -6i + 4j$  son paralelos o perpendiculares.

Los vectores  $\vec{A}$  y  $\vec{B}$  son:

Propiedad de perpendicularidad

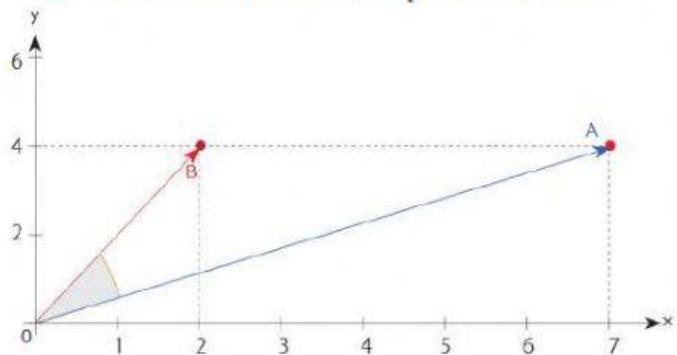
Procedimiento

Propiedad de paralelismo

Procedimiento

En el siguiente gráfico están representados los vectores  $\vec{A}$  y  $\vec{B}$ .

8. Encuentra el valor de su producto escalar.



**Datos**

Coordenadas del vector A

Coordenadas del vector B

**Solución**

Procedimiento:

$$\vec{A} * \vec{B} =$$

