



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° . 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

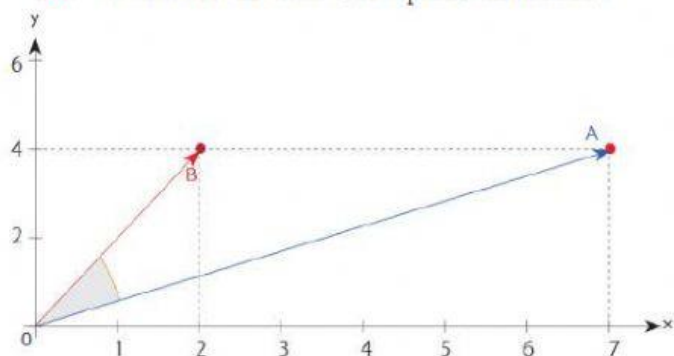
Propiedad de paralelismo

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:

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

