Unidad Educativa ATLANTIS DEL VALLE

Resolución No. MINEDUC-SEDMQ-2019-00006-R

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
$\lvert\vec{A}\rvert =$	Procedimiento:
$\lvert\vec{B}\rvert =$	
$\theta =$	
	$\vec{A} * \vec{B} =$

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

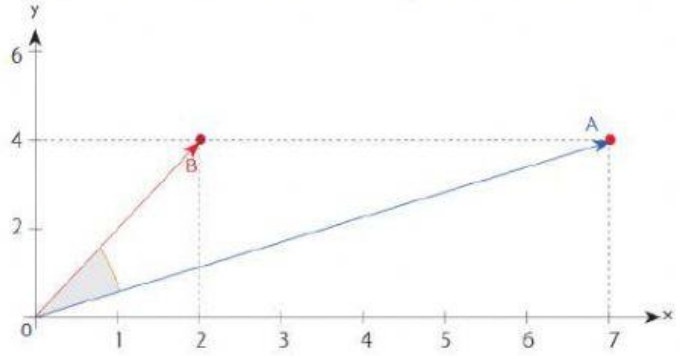
Propiedad de paralelismo

Procedimiento

LIVEWORKSHEETS

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:

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

LIVEWORKSHEETS