



<b>Nombre:</b>	<b>Asignatura:</b> Matemática	<b>Curso:</b> 1° BGU “ ”
<b>Tema:</b> Refuerzo Vectores		

**Actividad:** Resolver primero en hojas a cuadros y luego realizar el liveworksheets:

Sean los vectores

$$\vec{A} = (2, -5, 3)$$

$$\vec{B} = (4, -3, 2)$$

$$\vec{C} = (0, 2, -7)$$

1) Calcula los productos escalares entre todos los vectores:

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

b)  $\vec{A} \cdot \vec{C} =$

2) Determina el módulo de cada uno de los vectores

a)  $|\vec{A}| =$

b)  $|\vec{B}| =$

c)  $|\vec{C}| =$

3) Calcula el ángulo que forman entre los vectores utilizando la fórmula:

$$\theta = \cos^{-1} \left( \frac{\vec{A} \cdot \vec{B}}{|\vec{A}| |\vec{B}|} \right)$$

a) Angulo entre  $\vec{A}$  y  $\vec{B} =$

b) Angulo entre  $\vec{A}$  y  $\vec{C} =$

4) Calcule el producto vectorial:

a)  $\vec{A} \times \vec{B} =$

b)  $\vec{A} \times \vec{C} =$