



PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA

FICHA PEDAGÓGICA

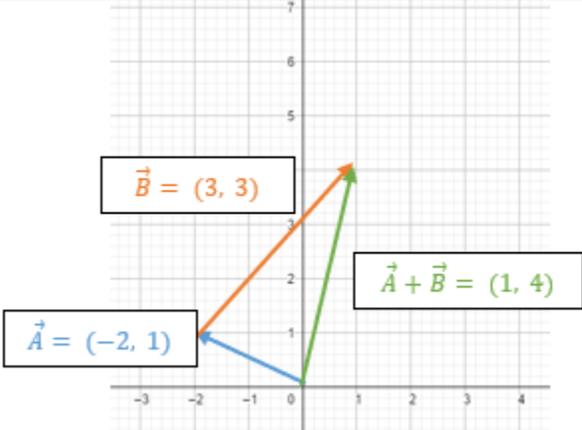
Actividades

Esta semana trabajaremos operaciones con vectores.

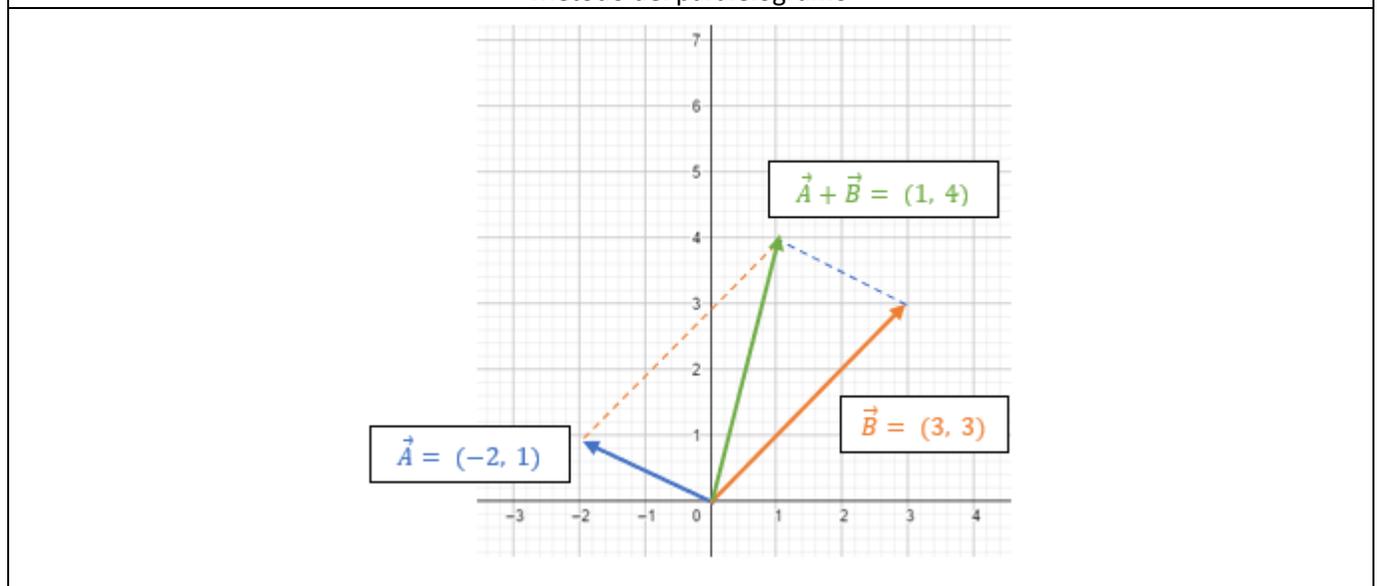
Contacto para cualquier inquietud: Cel. 0998586642. O cel.0994180286

Subir las tareas en la plataforma classroom

Recuerda: suma de vectores

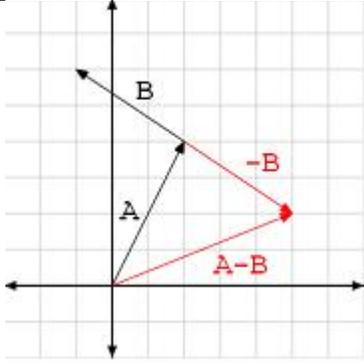
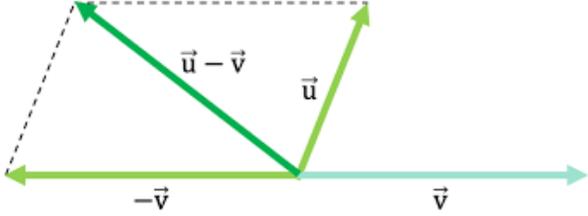
Método gráfico	Método analítico - matemático
	$\vec{A} = (-2, 1)$ $\vec{B} = (3, 3)$ $\vec{A} + \vec{B} = (-2, 1) + (3, 3)$ $\vec{A} + \vec{B} = (-2 + 3, 1 + 3)$ $\vec{A} + \vec{B} = (1, 4)$

Método del paralelogramo





Recuerda: resta de vectores

Método gráfico	Método del paralelogramo
	
Método analítico	
$\vec{u} = (2, -2)$ $\vec{v} = (1, -7)$ $\vec{u} - \vec{v} = (2, -2) - (1, -7)$ $\vec{u} - \vec{v} = (2 - 1, -2 + 7)$ $\vec{u} - \vec{v} = (1, 5)$	

Actividad 1: Suma los vectores según el método indicado:

- $\vec{U} = (3, 5)$ y $\vec{V} = (-1, 3)$. Determina $\vec{U} - \vec{V}$ por el método del paralelogramo.
- $\vec{F} = (-1, -1)$ y $\vec{H} = (-1, 2)$. Determina $\vec{F} + \vec{H}$ por el método del analítico-matemático.
- $\vec{L} = (-3, 1)$ y $\vec{M} = (4, 0)$. Determina $\vec{L} + \vec{M}$ por el método gráfico.

Recuerda: norma de un vector

Norma, magnitud o longitud de un vector

$$\vec{u} = (-2, 1) \quad |\vec{u}| = \sqrt{u_x^2 + u_y^2}$$

$$|\vec{u}| = \sqrt{5}$$



Actividad 2: Encuentra la magnitud de los siguientes vectores:

- $\vec{E} = (6, -4)$
- $\vec{u} = (2, 1)$
- $\vec{L} = (-5, -6)$

Actividad 3: Resuelve:

- Un vector \vec{CD} tiene componentes $(5,2)$. Hallar las coordenadas de \vec{C} si se conoce el extremo $\vec{D} = (2,4)$
- Un vector \vec{UV} tiene componentes $(-1,4)$. Hallar las coordenadas de \vec{V} si se conoce el extremo $\vec{U} = (1, -1)$

Mgs. Johana Bustamante
DOCENTE