



Materia: Fisica

Docente: JORGE ALBERTO

HERNANDEZ PEREZ

Alumna: Gloria Gordillo Herrera

Grupo: BRH

The image features a decorative border composed of multiple parallel, wavy lines in various colors including red, blue, yellow, green, and pink. These lines are arranged in a repeating pattern around the perimeter of the page, creating a vibrant and playful frame. The central area of the page is plain white, providing a clear space for the text.

Super nota



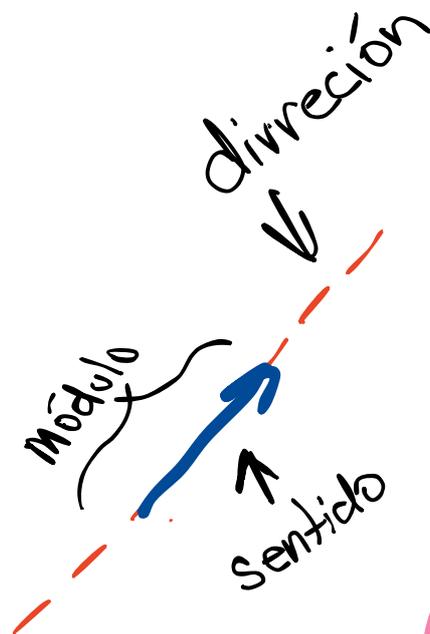
introducción

En esta unidad se utiliza más una gráfica para entender y encontrar un vector de una gráfica

Física

Elementos de un vector

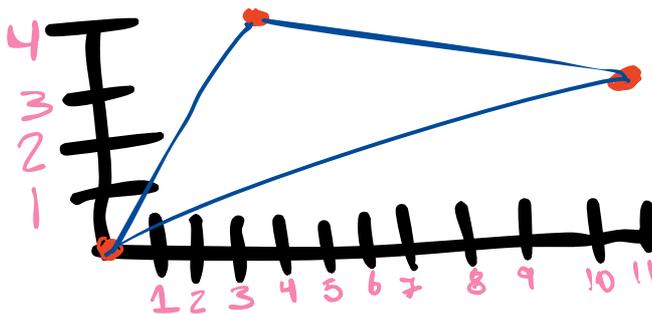
UN VECTOR SE REPRESENTA MEDIANTE UN SEGMENTO DE RECTA, ORIENTADO DENTRO DEL ESPACIO EUCLIDIANO TRIDIMENSIONAL. EL VECTOR TIENE 3 ELEMENTOS: MÓDULO, DIRECCIÓN Y SENTIDO.



Suma de vectores

SUMAMOS LOS COMPONENTES CORRESPONDIENTES DE CADA VECTOR: (X_1+X_2, Y_1+Y_2) .

$$\begin{aligned} A &= (0,0) \\ B &= (4,4) \\ C &= (4,4) \\ D &= (3,11) \end{aligned}$$



Métodos de suma

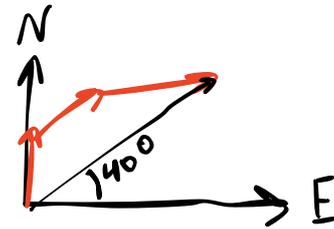
METODO GRAFICO:

El restante de la suma de los vectores se puede ayar a través de diferentes métodos tales como

poligono
triangulo
paralelogramo

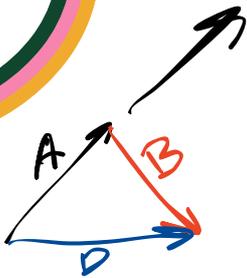
METODO DE POLIGONO:

Consiste en ordenar los vectores sin importar el orden pero respetando el módulo, dirección, sentido y tomando en cuenta que no deben coincidir 2 inicios o 2 finales en un mismo punto.



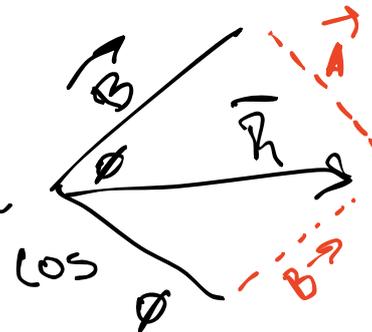
METODO DEL TRIANGULO:

Consiste en disponer gráficamente un vector a continuación al otro es decir el extremo, inicial de vector a continuación coincide con el extremo final del vector "a" se traza una diagonal para que une el inicio del vector "a"



METODO PARALELOGRAMO:

Consiste trasladar paralelamente los vectores hasta para unimos por el origen de cuál obtenemos el resultado de la suma resalta cómo secuencia de limar al diagonal cómo secuencia de dibujar el diagonal obtendremos el resultado

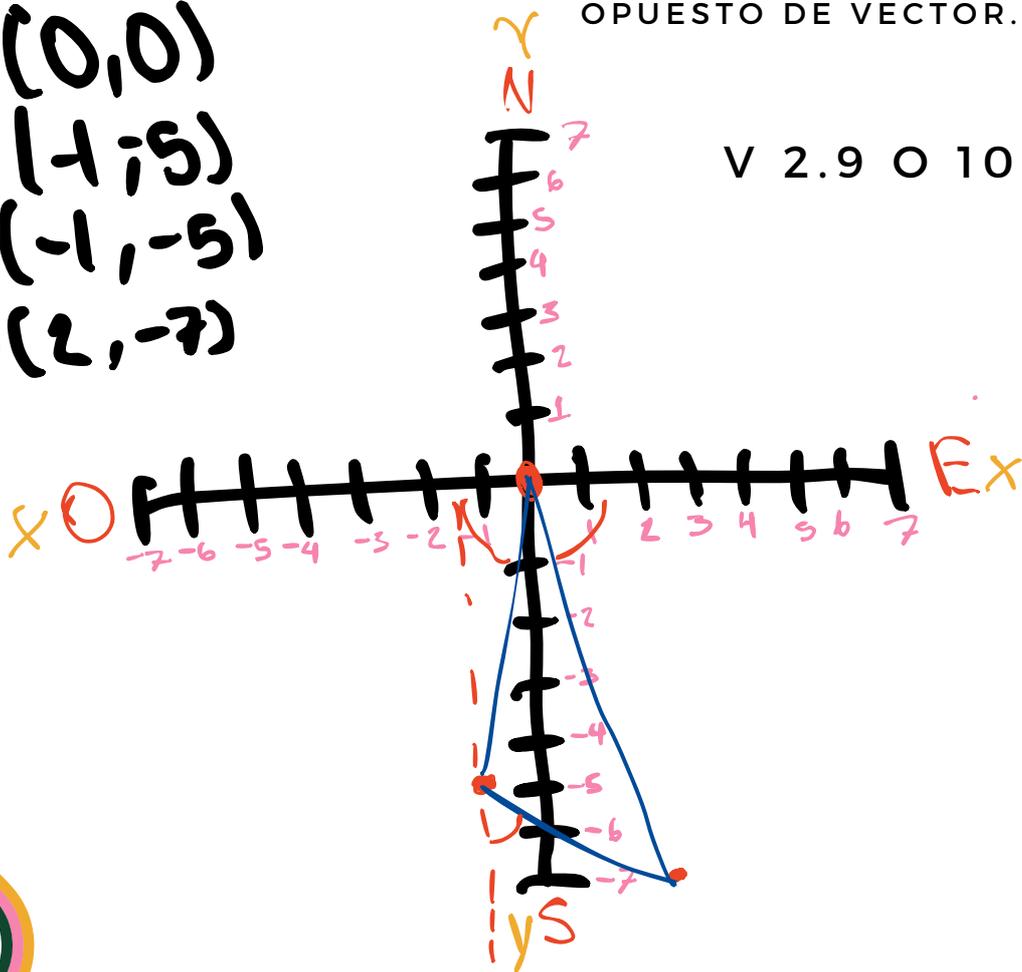


$$R^2 = A^2 + B^2 + 2 \cdot A \cdot B \cdot \cos$$

Suma y resta de vectores

PARA SUMAR DOS VECTORES LIBRES VECTOR Y VECTOR SE ESCOGEN COMO REPRESENTANTES DOS VECTORES TALES QUE EL EXTREMO DE UNO COINCIDA CON EL ORIGEN DEL OTRO VECTOR. PARA RESTAR DOS VECTORES LIBRES VECTOR Y VECTOR SE SUMA VECTOR CON EL OPUESTO DE VECTOR.

$$\begin{aligned} A(0,0) \\ B(-1,5) \\ C(-1,-5) \\ D(2,-7) \end{aligned}$$





conclusion

**Cada metodo tiene su uso para encontrar un vector
y identificar donde está dirigido los grados y
tamaño**