



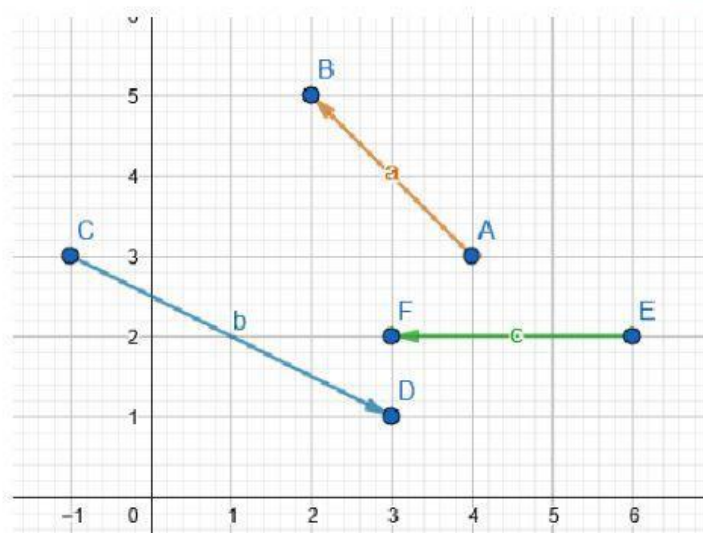
UNIDAD EDUCATIVA "HERLINDA TORAL"
ACTIVIDAD DE REFUERZO



Nombre:

Curso:

1.- De acuerdo a los siguientes vectores calcular:



$$\vec{a} + \vec{b}$$

i, j

$$\vec{c} + \vec{b}$$

i, j

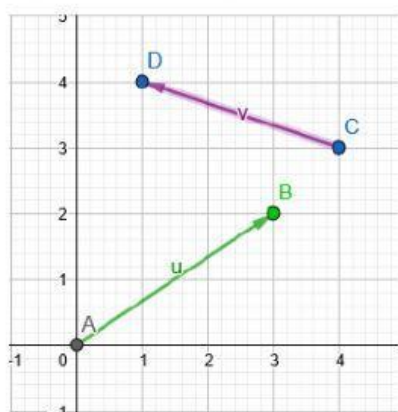
$$\vec{b} - \vec{a}$$

i, j

$$\vec{b} - \vec{c}$$

i, j

2.- Encontrar los valores de los vectores $\vec{u}$ y $\vec{v}$



$$\vec{u} = \quad i, \quad j$$

$$\vec{v} = \quad i, \quad j$$

"Defiende tu derecho a pensar, incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar"
Hipatía de Alejandría



UNIDAD EDUCATIVA "HERLINDA TORAL"

3.- Dada la ecuación continua de la recta, determinar:

$$\frac{x-5}{3} = \frac{y-1}{-4}$$

Vector Director	Vector Posición

4.- Enlace según corresponda los tipos de ecuaciones:

Continua

$$(x, y) = (A_x, A_y) + (v_x, v_y) * t$$

Paramétrica

$$Ax + By + c = 0$$

Vectorial

$$\begin{aligned} x &= A_x + v_x * t \\ y &= A_y + v_y * t \end{aligned}$$

General

$$\frac{x-A_1}{v_1} = \frac{y-A_2}{v_2}$$

5.- En la siguiente recta encontrar: vector director, vector normal.

$$(x, y) = (2, 3) * t + (4, -5)$$

Vector director	
Un vector normal	

6.- Ingresar al link, realizar la sopa de letras y adjuntar una captura al finalizar:

https://buscapalabras.com.ar/sopa-de-letras-de-medidas-de-tendencia-central_59.html

Tomar en cuenta que es por tiempo y a cada jugador le sale un orden distinto de las palabras.

7.- Del siguiente grupo de datos no agrupados, encontrar: media aritmética, mediana, moda.

Los estudiantes de tercero de bachillerato de la Unidad Educativa Herlinda Toral le dedican un tiempo (horas) determinado a realizar las tareas asignadas del colegio, y se ha obtenido la siguiente información de 35 alumnos:

"Defiende tu derecho a pensar, incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar"
Hipatía de Alejandría



UNIDAD EDUCATIVA "HERLINDA TORAL"

3	2	4	3	4
2	5	1	5	3
1	4	5	2	6
3	6	3	7	1
4	5	5	6	4
5	7	4	5	9
9	6	3	1	5

$$\bar{x} =$$

$$Me =$$

$$Mo =$$

8.- Completa la tabla de medidas de tendencia central para datos agrupados y obtén las respuestas para media aritmética, mediana, moda. (se le facilitará solo 3 fórmulas para guiarse, úselas adecuadamente)

Los puntos obtenidos en un test de inteligencia a un grupo de habitantes de una ciudad son los siguientes.

Intervalo	x	f	F	X*f
[80 a 85)		5		412,5
[85 a 90)		11	16	962,5
[90 a 95)		6		555
[95 a 100)	97,5	9		877,5
[100 a 105)		7	38	717,5
[105 a 110)		12		1290
[110 a 115)	112,5	10		1125
Σ		60		5940

$$Po = \frac{n}{2}$$

$$Me = L_i + A \left(\frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \right)$$

$$Mo = L_i + A \left(\frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \right)$$

$$\bar{x} = \text{---} \quad Me = \text{---} + \left(\frac{\text{---}}{\text{---}} \right) \quad Mo = \text{---} + \left(\frac{\text{---}}{(\text{---}) + (\text{---})} \right)$$

$$\bar{x} = \quad Me = \quad Mo =$$



Acertijo: ¿Cuál es la respuesta?

En una carrera, un corredor adelanta al que va segundo. ¿En qué posición se coloca?

"Defiende tu derecho a pensar, incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar"
Hipatía de Alejandría