

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 007 /2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	GEOMETRÍA 3D
SEMESTRE	PRIMERO

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE GEOMETRIA		
CONTENIDO	-GEOMETRIA PLANA Y ESPACIAL		
	-DEFINICIONES SOBRE GEOMETRIA GENERAL		
NÚMERO DE CLASE	007- 2022	FECHA	JUEVES 17/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RESOLVER EJERCICIOS TIPO PTU SOBRE GEOMETRIA		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

Resuelve

Habilidad: Uso

47. ¿En cuál de las siguientes opciones se encuentra la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(-5, 0)$ y $(3, -1)$?

x y x y

✓

~~A) $y = -\frac{x}{8} - \frac{5}{8}$~~

$$\frac{-5}{8} - \frac{5}{8} = \frac{5-5}{8} = \frac{0}{8} = 0$$

~~B) $y = \frac{x}{8} + \frac{5}{8}$~~

~~C) $y = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$~~

$$-\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \frac{-3-5}{8} = \frac{-8}{8} = -1$$

~~D) $y = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$~~

~~E) $y = -\frac{x}{8} + \frac{5}{8}$~~

Resuelve

Habilidad: Uso

Si el punto (a, b) es la imagen que se obtiene al trasladar el punto R según el vector (m, n) , ¿cuáles son las coordenadas de R ?

A) ~~(am, bn)~~

B) ~~$(a - m, b - n)$~~

C) ~~$(m - a, n - b)$~~

~~$(a + m, b + n)$~~

E) ~~$\left(\frac{a + m}{2}, \frac{b + n}{2}\right)$~~

$$\begin{aligned} & a + \vec{v} \\ &= (a, b) + (m, n) \\ &= (a + m, b + n) \end{aligned}$$

Resuelve

Habilidad: Uso

Considera los vectores $\vec{u} = (-2, 5)$, $\vec{v} = (3, -2)$ y $\vec{c} = (-1, -4)$.

¿Cuál es el vector $\vec{u} + 2\vec{v} - \vec{c}$?

$$\vec{u} + 2 \cdot \vec{v} - \vec{c}$$

A) $(3, 5)$

B) $(5, 5)$

C) $(4, 9)$

D) $(2, 1)$

E) $(5, 7)$

Resuelve

Habilidad: Uso

\vec{V}	$(2,3)$
\vec{U}	$(-4, -10)$
\vec{W}	$(5, -2)$

$\vec{V} + \vec{W}$	$3\vec{W}$
$(7, 1)$	$(15, -6)$

Resuelve

Habilidad: Uso

\vec{V}	$(2,3)$
\vec{U}	$(-4, -10)$
\vec{W}	$(5, -2)$

$2\vec{V} + 2\vec{W}$	$3\vec{U} - \vec{V}$
$(14, 2)$	$(-14, -33)$

Resuelve

Habilidad: Uso

\vec{V}	$(2, 3)$
\vec{U}	$(-4, -10)$
\vec{W}	$(5, -2)$

$$5 - (-4)$$

$$-2 \oplus \overset{+}{-10} = 0$$

$\vec{V} + \vec{W} + \vec{U}$	$\vec{W} - \vec{U}$
$(3, -9)$	$(-9, 8)$

Resuelve

Habilidad: Uso

\vec{V}	(17,5)
\vec{U}	(-6,0)
\vec{W}	(2,-2)

$$20 - 85$$

$$-65$$

$$+ \begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} \begin{matrix} + \\ - \\ - \end{matrix} 2$$

$\vec{V} - \vec{W}$	$10\vec{W} - 5\vec{V}$
(15, 7) ✓	(-65, -45) ✓

$$-20 - 25$$

$$= -45$$

Resuelve

Habilidad: Uso

\vec{V}	$(-7, -5)$
\vec{U}	$(-10, -1)$
\vec{W}	$(-2, -4)$

$(5, 1)$

$\vec{V} - (\vec{W} - \vec{V})$	$3\vec{V} - 2\vec{W} - 2\vec{U}$
$(-12, -6) \checkmark$	$(3, -5) \checkmark$

Resuelve

Habilidad: Uso

\vec{V}	(6,8)
\vec{U}	(10,25)
\vec{W}	(9,27)

$\frac{1}{2}\vec{V} + \frac{1}{3}\vec{W} + \frac{1}{5}\vec{U}$	$11\vec{V} - 11\vec{W} - 11\vec{U}$
(,)	(,)

¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl