

## 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

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

$$5 - -4$$

$$+ 2 \textcircled{-10} / 0$$

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

# 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

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

$(5, 1)$

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

# 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](mailto:William.Navarrete@cesf.cl)