

ESTRUCTURA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES
1° AÑO CICLO SUPERIOR
PROF: MACEDO, Silvana

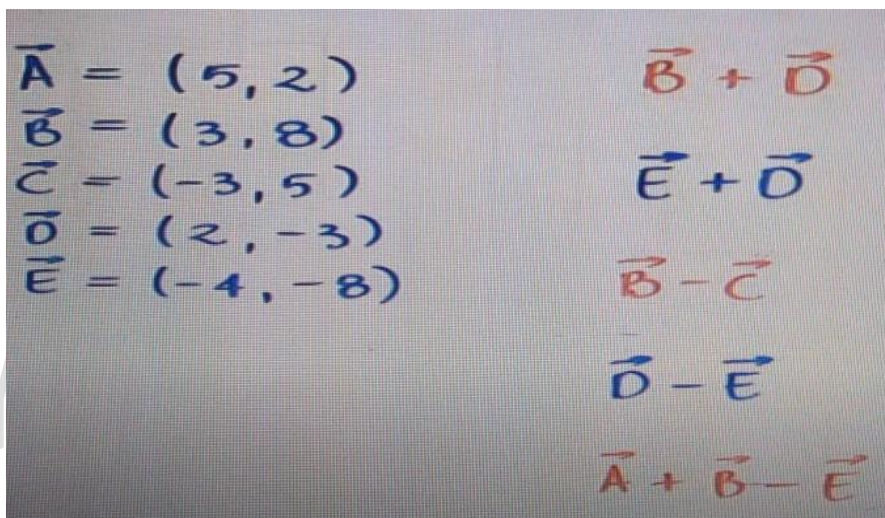
CLASE N° 9: SUMA y RESTA DE VECTORES (COMPONENTES)

31-05-2021

En el día de hoy hemos trabajado en la clase por meet, suma y resta de vectores componentes, luego del video explicativo del link que adjunto a continuación;

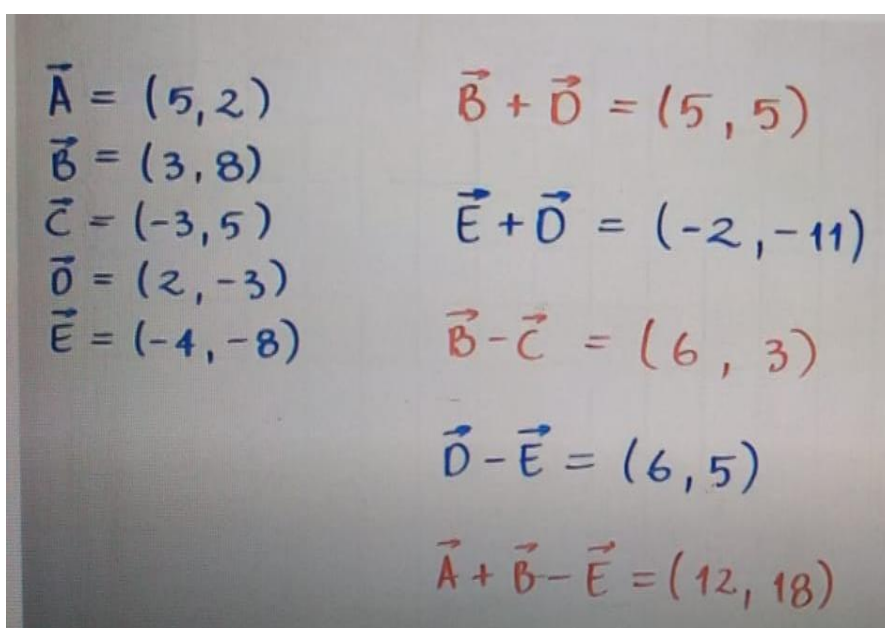
<https://www.youtube.com/watch?v=nQnxMF1Jwso>

Hemos realizado unos ejercicios en clases.



A photograph of a whiteboard with handwritten vector components and operations. The left side lists five vectors: $\vec{A} = (5, 2)$, $\vec{B} = (3, 8)$, $\vec{C} = (-3, 5)$, $\vec{D} = (2, -3)$, and $\vec{E} = (-4, -8)$. The right side shows four operations: $\vec{B} + \vec{D}$, $\vec{E} + \vec{D}$, $\vec{B} - \vec{C}$, $\vec{D} - \vec{E}$, and $\vec{A} + \vec{B} - \vec{E}$.

De los cuales realizamos una puesta en común de los resultados



A photograph of a whiteboard showing the same vector components as the previous image, plus the results of the operations. The left side lists the vectors: $\vec{A} = (5, 2)$, $\vec{B} = (3, 8)$, $\vec{C} = (-3, 5)$, $\vec{D} = (2, -3)$, and $\vec{E} = (-4, -8)$. The right side shows the results of the operations: $\vec{B} + \vec{D} = (5, 5)$, $\vec{E} + \vec{D} = (-2, -11)$, $\vec{B} - \vec{C} = (6, 3)$, $\vec{D} - \vec{E} = (6, 5)$, and $\vec{A} + \vec{B} - \vec{E} = (12, 18)$.

ESTRUCTURA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES
1° AÑO CICLO SUPERIOR
PROF: MACEDO, Silvana

ACTIVIDAD

Escribe las componentes de cada vector:

1) $\vec{u} = (5, 8), \vec{v} = (2, 3)$

$$\vec{u} + \vec{v} = \boxed{}, \boxed{}$$

2) $\vec{u} = (-1, 4), \vec{v} = (2, 0)$

$$\vec{u} + \vec{v} = \boxed{}, \boxed{}$$

3) $\vec{u} = (3, -5), \vec{v} = (1, -1)$

$$\vec{v} + \vec{u} = \boxed{}, \boxed{}$$

4) $\vec{u} = (-2, 5), \vec{v} = (0, -3)$

$$\vec{u} - \vec{v} = \boxed{}, \boxed{}$$

Completa las coordenadas de los siguientes puntos usando los datos proporcionados:

1) $\vec{u} = (1, 5), \vec{u} + \vec{v} = (4, 7)$

$$\vec{v} = \boxed{}, \boxed{}$$

ESTRUCTURA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES
1° AÑO CICLO SUPERIOR
PROF: MACEDO, Silvana

2) $\vec{v} = (3, -5), \vec{u} + \vec{v} = (1, 8)$

$$\vec{u} = \boxed{}, \boxed{}$$

3) $\vec{u} = (-1, 9), \vec{u} - \vec{v} = (4, -6)$

$$\vec{v} = \boxed{}, \boxed{}$$

4) $\vec{v} = (4, -2), \vec{u} - \vec{v} = (1, 7)$

$$\vec{u} = \boxed{}, \boxed{}$$

