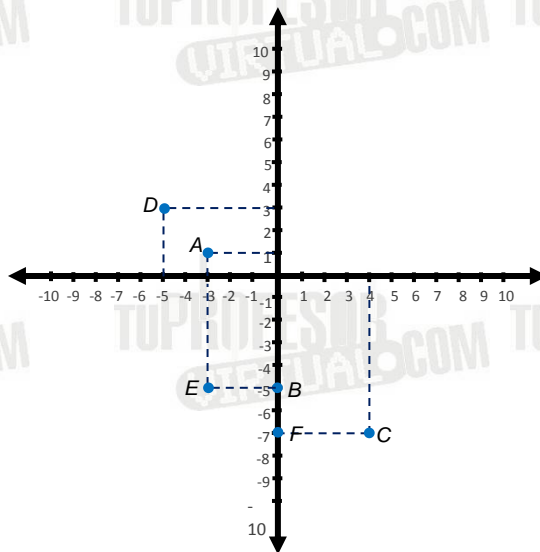


Ejercicios 1, 2, 3 y 4

Con los puntos dados, graficar los vectores indicados, y hallar sus componentes:

$A(-3,1)$	$B(0,-5)$	$C(4,-7)$	1. \overrightarrow{AB}	2. \overrightarrow{CA}	3. \overrightarrow{BF}
$D(-5,3)$	$E(-3,-5)$	$F(0,-7)$	4. \overrightarrow{EA}	5. \overrightarrow{EB}	6. \overrightarrow{CF}

Primero ubicaremos los puntos $A(-3, 1)$ $B(0, -5)$ $C(4, -7)$ $D(-5, 3)$ $E(-3, -5)$ y $F(0, -7)$



El primer vector, tiene como origen el punto D y como extremo el punto B para hallar las componentes del vector \overrightarrow{DB} restamos las coordenadas del punto extremo menos las coordenadas del punto origen efectuamos las operaciones y nos queda $(5, -8)$ este par ordenado es el punto extremo del vector equipolente a \overrightarrow{AB} anclado en el origen

1. \overrightarrow{DB}

$$\overrightarrow{DB} = (0 - (-5), -5 - 3)$$

$$\overrightarrow{DB} = (5, -8)$$


Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

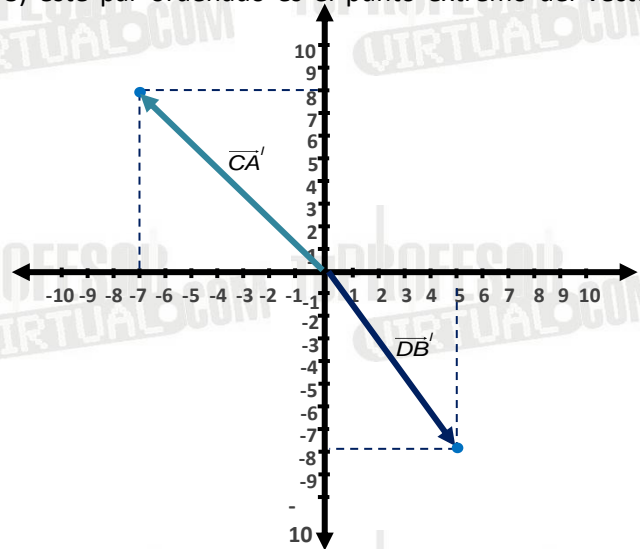
© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

El 2do vector, tiene como origen el punto C y como extremo el punto A para hallar las componentes del vector CA restamos las coordenadas del punto extremo menos las coordenadas del punto origen efectuamos las operaciones y nos queda $(-7, 8)$ este par ordenado es el punto extremo del vector equipolente a CA anclado en el origen

2. \overrightarrow{CA}

$$\overrightarrow{CA} = (-3 - 4, 1 - (-7))$$

$$\overrightarrow{CA} = (-7, 8)$$



El 3er vector, tiene como origen el punto B y como extremo el punto F para hallar las componentes del vector BF restamos las coordenadas del punto extremo menos las coordenadas del punto origen efectuamos las operaciones y nos queda $(0, -2)$ este par ordenado es el punto extremo del vector equipolente a BF anclado en el origen

3. \overrightarrow{BF}

$$\overrightarrow{BF} = (0 - 0, -7 - (-5))$$

$$\overrightarrow{BF} = (0, -2)$$

El 4to vector, tiene como origen el punto E y como extremo el punto A para hallar las componentes del vector EA restamos las coordenadas del punto extremo menos las coordenadas del punto origen efectuamos las operaciones y nos queda $(0, 6)$ este par ordenado es el punto extremo del vector equipolente a EA anclado en el origen

4. \overrightarrow{EA}

$$\overrightarrow{EA} = (-3 - (-3), 1 - (-5))$$

$$\overrightarrow{EA} = (0, 6)$$

**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

El 5to vector, tiene como origen el punto E y como extremo el punto B para hallar las componentes del vector EB restamos las coordenadas del punto extremo menos las coordenadas del punto origen efectuamos las operaciones y nos queda (3, 0) este par ordenado es el punto extremo del vector equipolente a EB anclado en el origen

$$5. \overrightarrow{EB}$$

$$\overrightarrow{EB} = (0 - (-3), -5 - (-5))$$

$$\overrightarrow{EB} = (3, 0)$$

El 6to vector, tiene como origen el punto C y como extremo el punto F para hallar las componentes del vector CF restamos las coordenadas del punto extremo menos las coordenadas del punto origen efectuamos las operaciones y nos queda (-4, 0) este par ordenado es el punto extremo del vector equipolente a EB anclado en el origen

$$6. \overrightarrow{CF}$$

$$\overrightarrow{CF} = (0 - 4, -7 - (-7))$$

$$\overrightarrow{CF} = (-4, 0)$$

Podemos observar que los vectores EB y CF son vectores que tienen la misma dirección pero sentidos opuestos... lo mismo pasa con los vectores EA y BF para que sean opuestos es necesario que además de tener la misma dirección, tengan el mismo módulo como este no es el caso, estos vectores se denominan antiparalelos