



RETROALIMENTACIÓN GUIA DE AUTOAPRENDIZAJE N°1 FISICA II ° ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD

1) Representa los siguientes vectores en su forma grafica y de coordenadas rectangulares.

(1 pto c/u)

a) $\vec{a} = (3, 1)$

b) $\vec{b} = (6, 8)$

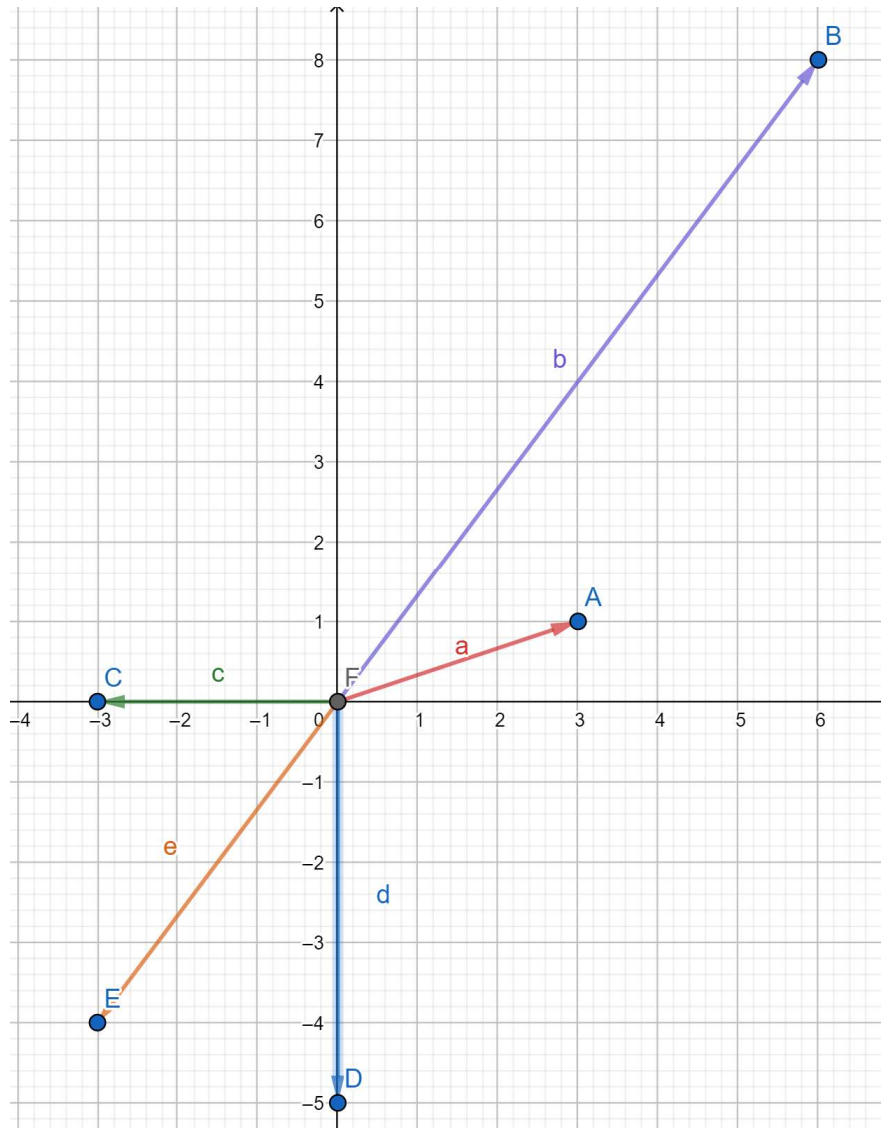
c) $\vec{c} = (-3, 0)$

d) $\vec{d} = (0, -5)$

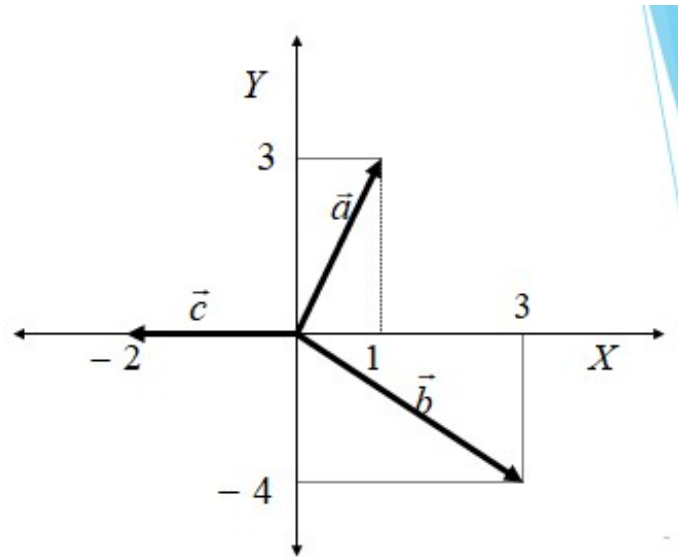
e) $\vec{e} = (-3, -4)$

DESARROLLO:

$\vec{a} = 3\hat{i} + 1\hat{j}$
$\vec{b} = 6\hat{i} + 8\hat{j}$
$\vec{c} = -3\hat{i}$
$\vec{d} = -5\hat{j}$
$\vec{e} = -3\hat{i} - 4\hat{j}$



- 2) Dado los siguientes vectores, escríbelos en su forma de par ordenado y de coordenadas rectangulares, además determina a cada uno su módulo. (1 pto c/u)



VECTOR	PAR ORDENADO	COORDENADAS RECTANGULARES	MÓDULO O MAGNITUD
\vec{a}	$\vec{a} = (1, 3)$	$\vec{a} = 1\hat{i} + 3\hat{j}$	$ \vec{a} = \sqrt{1^2 + 3^2}$ $ \vec{a} = \sqrt{1 + 9}$ $ \vec{a} = \sqrt{10}$
\vec{b}	$\vec{b} = (3, -4)$	$\vec{b} = 3\hat{i} - 4\hat{j}$	$ \vec{b} = \sqrt{3^2 + (-4)^2}$ $ \vec{b} = \sqrt{9 + 16}$ $ \vec{b} = \sqrt{25} = 5$
\vec{c}	$\vec{c} = (-2, 0)$	$\vec{c} = -2\hat{i}$	$ \vec{c} = \sqrt{(-2)^2 + 0^2}$ $ \vec{c} = \sqrt{4}$ $ \vec{c} = \sqrt{4} = 2$

Puntaje Total: 19 puntos

Si tienes un puntaje de 12 puntos o más, puedes pasar a la guía N°2. De no ser así, repasa los contenidos estudiados apoyándote del texto del estudiante y de las páginas de apoyo indicadas en la Guía N°1.