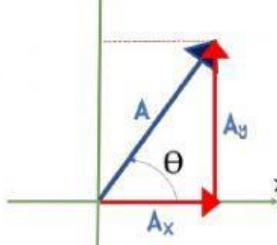


TALLER - REFUERZO

y



$$A = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{A_y}{A_x} \right)$$

$$Ax = A \cos \theta$$

$$Ay = A \sin \theta$$

Observa el siguiente video sobre los vectores y contestas las preguntas planteadas.



Clic aquí

1. Une con líneas las definiciones según corresponda.

Distancia entre el punto origen y extremo.

Sentido

Dado por la punta de la flecha.

Dirección

Es el ángulo, recta donde descansa el vector.

Módulo

2. La velocidad es un ejemplo muy claro sobre el uso que se le puede dar a los vectores.

Verdadero

Falso

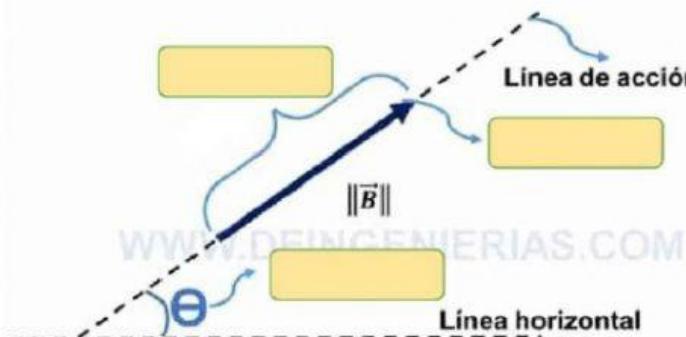
3. Las componentes rectangulares de un vector son:

Vectores que forman 90° entre sí.

Vectores que forman 180° entre sí.

Vectores que forman 0° entre sí.

4. Arrastra los cuadros para ubicar las partes del vector según corresponda.



MODULO

DIRECCIÓN

SENTIDO

5. Resuelve los siguientes ejercicios de vectores.

Módulo	Ángulo	Cuadrante	Componente x	Componente y
12 N	$\theta = 45^\circ$	I	$Ax = (\quad) \cos(\quad) =$	$Ay = (\quad) \sin(\quad) =$
24 N	$\theta = 15^\circ$	II	$Ax = (\quad) \cos(\quad) =$	$Ay = (\quad) \sin(\quad) =$
45 N	$\theta = 67^\circ$	III	$Ax = (\quad) \cos(\quad) =$	$Ay = (\quad) \sin(\quad) =$
124 N	$\theta = 80^\circ$	IV	$Ax = (\quad) \cos(\quad) =$	$Ay = (\quad) \sin(\quad) =$
378 N	$\theta = 24^\circ$	I	$Ax = (\quad) \cos(\quad) =$	$Ay = (\quad) \sin(\quad) =$
70 N	$\theta = 30^\circ$	II	$Ax = (\quad) \cos(\quad) =$	$Ay = (\quad) \sin(\quad) =$

6. Resuelve los siguientes ejercicios de vectores.

x	y	Cuadrante	Módulo	Ángulo
5	7		$ \vec{A} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} =$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\quad}{\quad}\right) =$
3	-4		$ \vec{A} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\quad}{\quad}\right) =$
-4	8		$ \vec{A} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\quad}{\quad}\right) =$
-2	5		$ \vec{A} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\quad}{\quad}\right) =$
-7	-3		$ \vec{A} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\quad}{\quad}\right) =$
6	2		$ \vec{A} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\quad}{\quad}\right) =$



Ing. Andrea Arellano