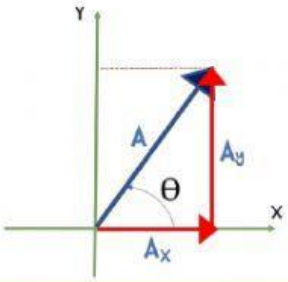
TALLER - REFUERZO



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

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

$$Ax = Acos\theta$$

$$Ay = Asen\theta$$

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

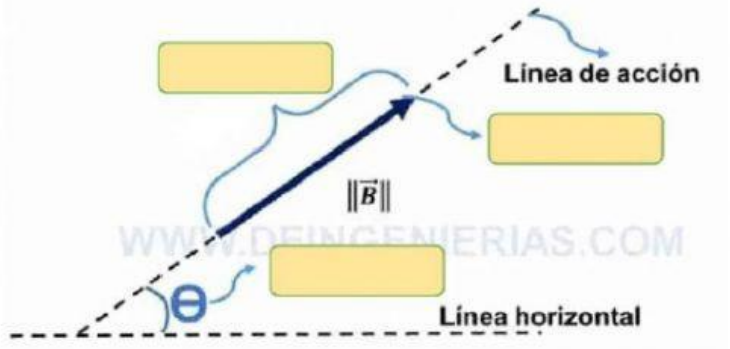
3. **Las componentes rectangulares de un vector son:**

   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

LIVEWORKSHEETS

5. Resuelve los siguientes ejercicios de vectores.

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

6. Resuelve los siguientes ejercicios de vectores.

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



LIVEWORKSHEETS