

AUTOEVALUACIÓN

Coordenadas de un Vector

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. Al calcula el valor de k sabiendo que el módulo del vector $\vec{v} = (k, 3)$ es 6. Se obtiene:</p>	<p>1 $k = \pm\sqrt{23}$</p> <p>2 $k = \pm\sqrt{33}$</p> <p>3 $k = \pm\sqrt{3}$</p> <p>4 $k = \pm 33$</p>	<p>X INCORRECTO</p> 
<p>2. Alcalcula el valor de k sabiendo que el módulo del vector $\vec{v} = (k, 5)$ es 7. Se obtiene:</p>	<p>1 $k = \pm\sqrt{84}$</p> <p>2 $k = \pm\sqrt{65}$</p> <p>3 $k = \pm\sqrt{44}$</p> <p>4 $k = \pm 44$</p>	<p>UOPSS... ERROR</p> <p>Incorrecto</p> <p>UOPSS... ERROR</p> <p>Incorrecto</p> 
<p>3. Calcula el valor de k sabiendo que el módulo del vector $\vec{v} = (k, 9)$ es 5.</p>	<p>1 $k = \pm 4$</p> <p>2 $k = \pm 6$</p> <p>3 $k = \pm\sqrt{3}$</p> <p>4 $k = \pm 8$</p>	<p>X INCORRECTO</p>  <p>X INCORRECTO</p> <p>Incorrecto</p> <p>UOPSS... ERROR</p>

	Las coordenadas de los extremos del segmento AB son:	1	$C(1/3,-1/3)$	
		2	$C(11/3,-10/3)$	
4.	A (3, -4) y B (5, -2).			
	Hallar las coordenadas del punto C que divide al segmento AB en dos partes tales que AC es la mitad Solución:	3	$C(2/3,-10/3)$	
		4	$C(7/3,-90/3)$	
	Hallar el simétrico del punto A (5, -3) respecto de M (4, 6).	1	$A' (2,10)$	
		2	$A' (3,15)$	
5.		3	$A' (2,8)$	
		4	$A' (4,13)$	
	Calcula el valor de k sabiendo que el módulo del vector $\vec{v} = (k, 7)$ es 9.	1	$k=\pm\sqrt{94}$	
		2	$k=\pm\sqrt{74}$	
6.		3	$k=\pm\sqrt{7}$	
		4	$k=\pm\sqrt{34}$	
				
				
7.	Calcula el valor de k sabiendo que el módulo del vector $\vec{v} = (k, 1)$ es 2.	1	$k=\pm\sqrt{6}$	
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

	2	$k = \pm\sqrt{8}$	
	3	$k = \pm\sqrt{3}$	
	4	$k = \pm 3$	
Determinar los componentes del vector de posición	1	$\alpha = 63.4$	
$\vec{P} = \langle 2.4, 5.3, 1.8 \rangle$	2	$\alpha = 66.8$	
8. continuación, determinar los ángulos de dirección entre este vector y el eje x.	3	$\alpha = 30$	
	4	$\alpha = 6.8$	
Un astrónomo local utilizado cosenos directores al programar el proyector en una nueva cúpula del planetario. El proyector en sí se encuentra en el centro de la cúpula, 2,5 m por encima del suelo. Él desea proyectar Mintaka, una de las estrellas del cinturón de Orión, en una posición de 12 m al sur y 2,3 m al este del proyector y 8,7 m por encima del suelo. ¿Cuál es la ecuación del vector de la unidad direccional que el astrónomo debe entrar en el	1	$u = (4.5, 3.8, 8.9)$	
	2	$\vec{p} = \langle P_x, P_y, P_z \rangle$	
	3	$\vec{P} = \langle 33, 52, -18 \rangle$ cm	
9.	4	$\hat{u} = \langle 0.168, -0.876, 0.453 \rangle$	

equipo de proyección?

Hallar el simétrico del punto
A (6, -4) respecto de M
(4, 7).

10.

1 A' (5,17)

2 A' (2,18)

3 A' (3,18)

4 A' (2,10)



Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2016-06-26

