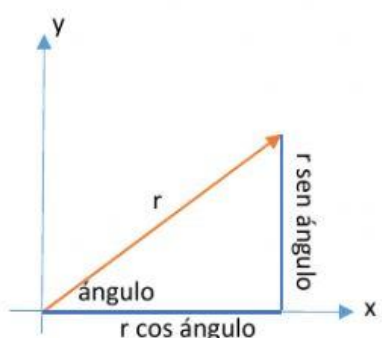
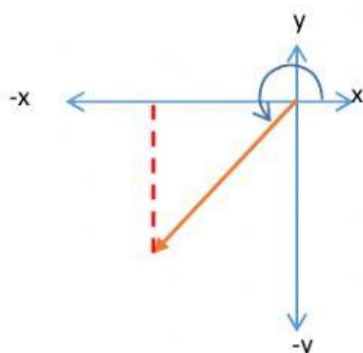


SUMA Y RESTA DE VECTORES EN COORDENADAS POLARES

Recordemos

	r es la longitud de la línea que une el origen con el punto θ es el ángulo entre dicha línea y un eje fijo (normalmente el x)
Un punto cualquiera se define en coordenadas polares planas ($r ; \theta$)	De polares a cartesianas $x = r \cos \theta$ $y = r \sin \theta$ De cartesianas a polares, $\tan \theta = \frac{y}{x}$ $r = \sqrt{x^2 + y^2}$

Arrastre cada ítem al lugar que corresponde



$r \cos \alpha$

$r \sin \alpha$

α

r

θ

Transforme las coordenadas cartesianas a coordenadas polares de los siguientes vectores y elija la respuesta correcta. (Recuerde trabajar a dos cifras decimales)

$\vec{A} (4 ; 2)$	$\vec{A} (-3 ; 2)$	$\vec{A} (-2 ; -2)$	$\vec{A} (4 ; -2)$
$\vec{A} (4 ; 26^\circ)$	$\vec{A} (3,61 ; 146,31^\circ)$	$\vec{A} (2,8 ; 45^\circ)$	$\vec{A} (4,47 ; 333,43^\circ)$
$\vec{A} (4,47 ; 26,57^\circ)$	$\vec{A} (3,61 ; 33,69^\circ)$	$\vec{A} (2 ; 135^\circ)$	$\vec{A} (4 ; 26,57^\circ)$
$\vec{A} (4,4 ; 20^\circ)$	$\vec{A} (3,61 ; 123,69^\circ)$	$\vec{A} (2,83 ; 225^\circ)$	$\vec{A} (4,4 ; 296,57^\circ)$

Reste los siguientes vectores: $\vec{A} - \vec{B}$

$\vec{A} (30 ; 64^\circ)$ $\vec{B} (75 ; 200^\circ)$

Vector A	Vector B	$\vec{A} - \vec{B}$
Ax=	Bx=	
Ay=	By=	