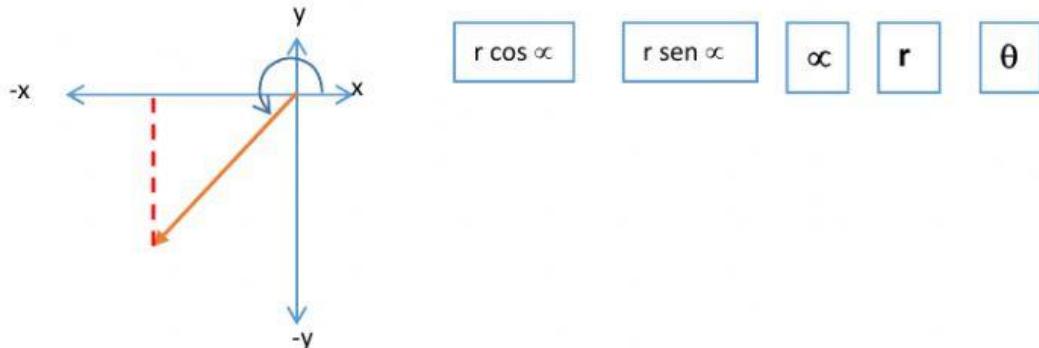


## SUMA Y RESTA DE VECTORES EN COORDENADAS POLARES

**Recordemos**

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

Arrastre cada ítem al lugar que corresponde



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

$\bar{A}(4;2)$	$\bar{A}(-3;2)$	$\bar{A}(-2;-2)$	$\bar{A}(4;-2)$
$\bar{A}(4;26^\circ)$	$\bar{A}(3,61;146.31^\circ)$	$\bar{A}(2,8;45^\circ)$	$\bar{A}(4,47;333.43^\circ)$
$\bar{A}(4,47;26,57^\circ)$	$\bar{A}(3,61;33,69^\circ)$	$\bar{A}(2;135^\circ)$	$\bar{A}(4;26,57^\circ)$
$\bar{A}(4,4;20^\circ)$	$\bar{A}(3,61;123,69^\circ)$	$\bar{A}(2,83;225^\circ)$	$\bar{A}(4,4;296,57^\circ)$

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

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

Vector A	Vector B	$\bar{A} - \bar{B}$
$A_x =$	$B_x =$	
$A_y =$	$B_y =$	