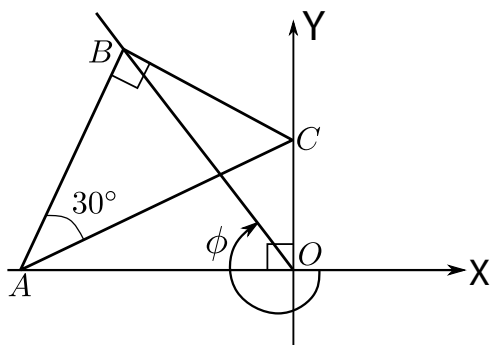


En la figura adjunta se cumple
que $BC = OC$.
Calcule $\tan(\phi)$.



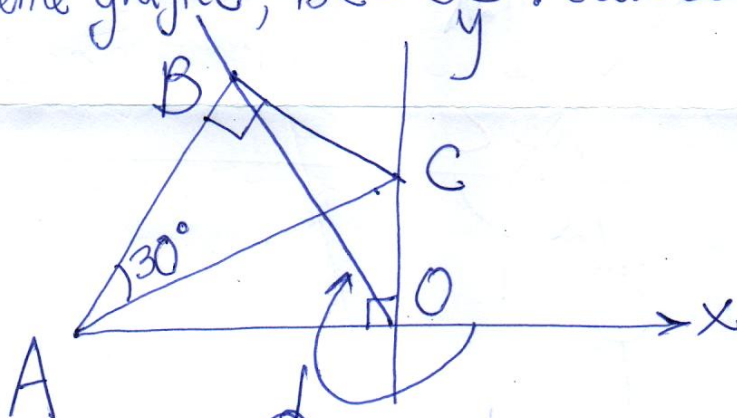
- A) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) -1
D) $-\sqrt{2}$ E) $-\sqrt{3}$



ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	CAPÍTULO		
		F	N	D			N°	TÍTULO	
	CONOCIMIENTO					Matemática 2	23	Razones trig.	
	APLICACIÓN		X		2				Ángulos en posición normal
	RACIOCINIO								

En el siguiente gráfico, $BC = OC$ y. Calcule $\tan \phi$



- A) $-\sqrt{3}$ B) $-\sqrt{2}$ C) -1 D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

Desarrollo de la respuesta:

RESPUESTA

☒ A

☐ B

☐ C

☐ D

☐ E

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

Marca.

2. Porcentaje de modificación:

Nada

25%

50%

75%

3. Miembros comisión de Revisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

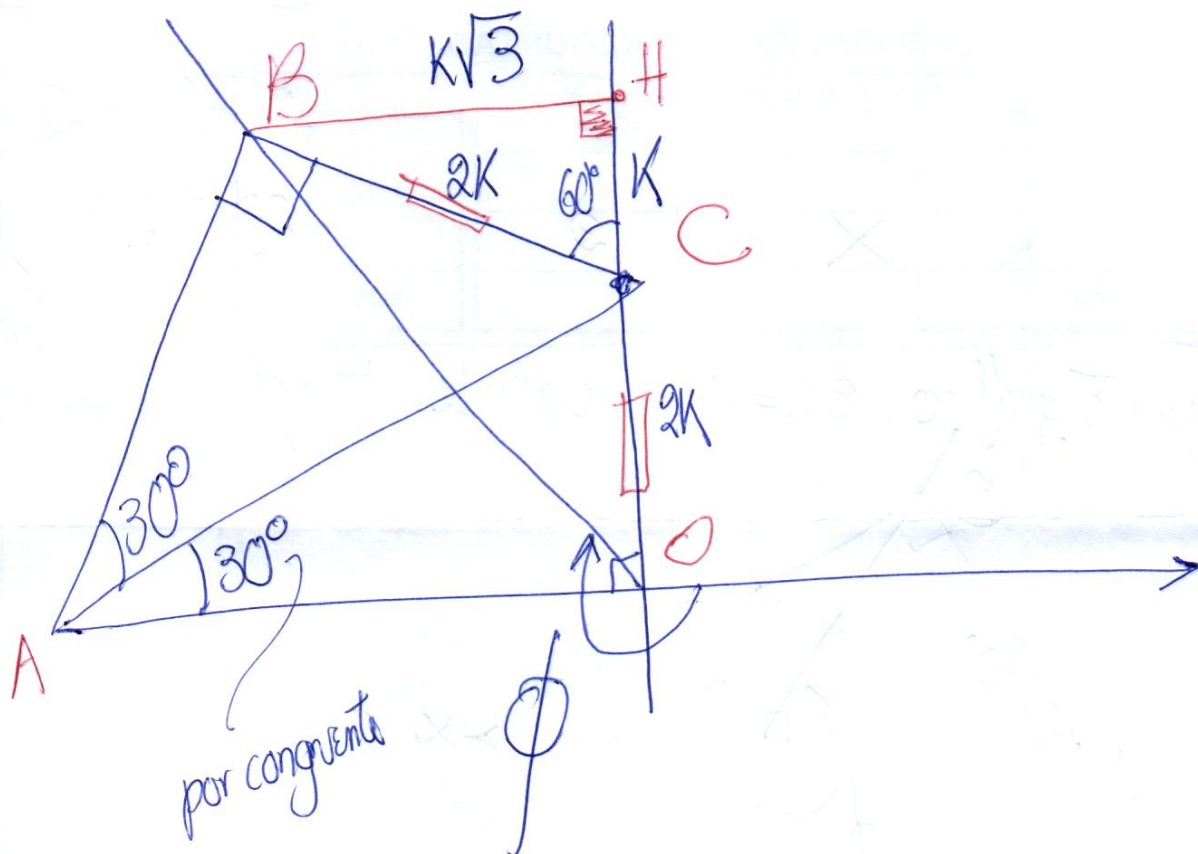
1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)



Note que $\triangle ABC \cong \triangle ACO$

Luego $m\angle BCH = 60^\circ$

$$\Rightarrow BH = K\sqrt{3}$$

$$CH = K$$

$$\Rightarrow \tan \phi = \frac{y}{x} = \frac{3K}{-K\sqrt{3}}$$

$$= -\sqrt{3}$$

$$\begin{aligned} y &= 3K \\ x &= -K\sqrt{3} \end{aligned}$$