# Ministerio de

## Guía de Trabajo Autónomo # 6

# Semana del 16 al 20 de AGOSTO, Semana del 23 al 27 de AGOSTO



Centro Educativo: <u>CTP La Suiza</u>

Educador/a: Nelson Porras Mora Medio de contacto: 87448497

Asignatura: Matemática Nivel: Décimo

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_ Sección:\_\_\_\_\_

Nombre y firma del padre de familia: \_\_\_\_\_\_Teléfono: \_\_\_\_\_

#### Fecha de devolución:

- 06 DE SETIEMBRE, ESTUDIANTES DE ESCENRIOS 1,2,3.
- 06 DE SETIEMBRE O ANTES, ESCENARIO 4. EL ESTUDIANTE DEBERÁ HACERLE LLEGAR AL DOCENTE EL TRABAJO REALIZADO EN LECCIONES PRESENCIALES, O PREVIA COORDINACIÓN DE FORMA PERSONAL.

Medio para enviar evidencias: TEAMS O EN FÍSICO

#### ME PREPARO PARA HACER LA GUÍA

Pautas que debo verificar antes de iniciar mi trabajo.

Materiales o	El educador/a sugiere:		
recursos que voy a	<ul> <li>Materiales: cuaderno, borrador, lápiz o</li> </ul>		
necesitar	lápices de color, calculadora.		
	<ul> <li>Computadora o celular, internet (si se</li> </ul>		
	dispone del recurso)		
Condiciones que	Espacio cómodo, agradable, ventilado, sin ruido		
debe tener el lugar	gar (depende de las condiciones propias de cado		
donde voy a	persona)		
trabajar			
Tiempo en que	El que necesite el estudiante.		
se espera que realice			
la guía			

#### HABILIDAD E INDICADOR A REALIZAR POR GUÍA

Habilidades			Indicadores	
Aplicar	la	propiedad	que	Comprende la relación entre una recta
establece que una recta tangente		gente	tangente y el radio de una	

a una circunferencia	es	circunferencia en el punto de tangencia.
perpendicular al radio de	la	
circunferencia en el punto	de	
tangencia.		



## VOY A RECORDAR Y/O APRENDER.

#### Indicaciones:

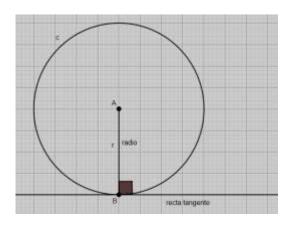
- Al inicio de este trabajo, debo leer con detenimiento e ir realizando las acciones que acá se le van indicando, esto para evitar el desorden y una mejor compresión.
- 2. Los ejercicios deben estar resueltos en esta misma Guía. Recuerde realizar todos los procedimientos necesarios. Si es necesario puede agregar hojas.
- **3.** Si cuenta con internet, realice una revisión de los siguientes videos como apoyo adicional al tema.

Nombre en	Enlace	QR
Youtube		
Propiedad de la	https://youtu.be/wq8K9MJanFA	
Tangente a la		(国) (20) (国)
Circunferencia		
		77998EE

#### Habilidad

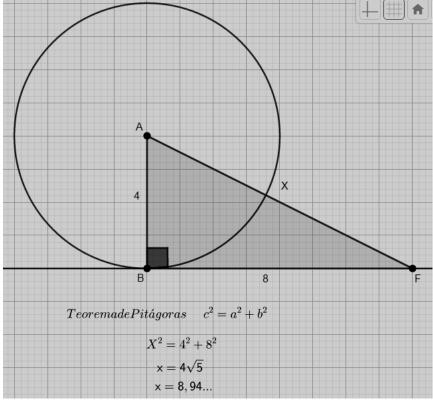
Aplicar la propiedad que establece que una recta tangente a una circunferencia es perpendicular al radio de la circunferencia en el punto de tangencia.

Propiedad: La tangente siempre será perpendicular con el radio en el punto de tangencia.



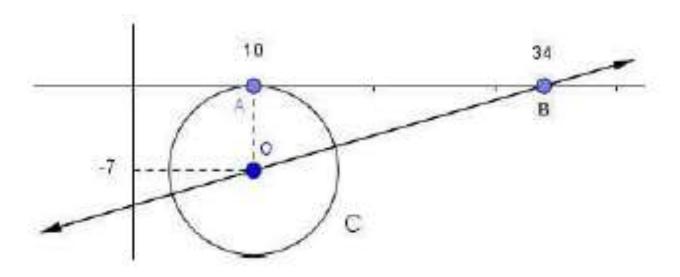
### ¿Como se podría aplicar esta propiedad!

Ejemplo: Halle el valor de X



## PONGO EN PRÁCTICA LO APRENDIDO #2

1) Considere la siguiente representación gráfica, en la cual el "eje x" es tangente en A a la circunferencia C de centro O:

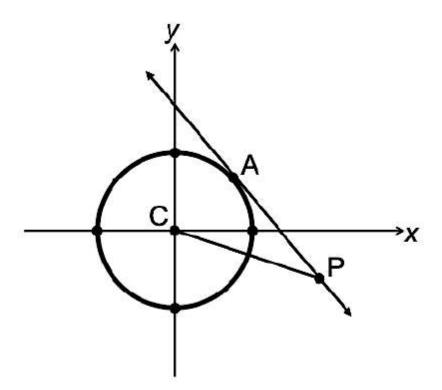


De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es la medida de OB?

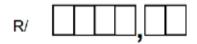
R/ LLLLLLLL
-------------

#### 2) Considere la siguiente información:

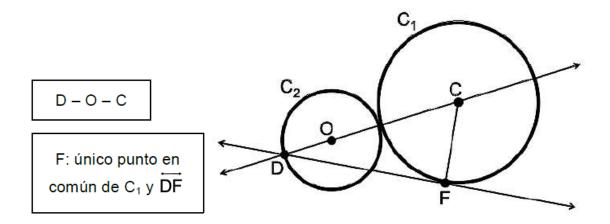
Un crucero sigue la trayectoria determinada por AP y un radar determina una circunferencia cuyo radio es 5 kilómetros y centro **C**. La trayectoria de navegación que sigue el crucero es perpendicular a la circunferencia en el punto **A**, tal y como se muestra en la siguiente figura:



De acuerdo con el contexto anterior, si el crucero se encuentra en el punto **P** y la distancia entre el punto **C** y el punto **P** es 3 km, entonces, para que el radar logre detectar el crucero en el punto **A**, ¿cuál es la distancia, en kilómetros, entre el crucero y el punto de tangencia **A**?



3) Considere la siguiente figura, en la cual C1 y C2 son circunferencias tangentes:



De acuerdo con la figura anterior, la medida del radio de la circunferencia de centro C es  $5\sqrt{3}\,$  y la medida del radio de la circunferencia de centro O es la mitad de la medida del radio de C1, entonces, ¿cuál es la medida del DF?

Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender				
Reviso las acciones realizadas <b>durante</b> la construcción del trabajo.				
Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas				
¿Leí las indicaciones con detenimiento?	4000			
¿Subrayé las palabras que no conocía?				
¿Busqué en el diccionario o consulté con un familiar el significado de las palabras que no conocía?				
¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer?				
¿Busque en el diccionario todas las palabras?				
¿Definí cada una de las palabras de una forma clara para mi comprensión?	4			

¿Leí mi trabajo para saber si es comprensible lo escrito o realizado?	ф Ф			
¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo solicitado fue realizado?				
¿Me siento satisfecho con el trabajo que realicé?	유			
Explico ¿Cuál fue la parte favorita del trabajo? ¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo?				

# Rúbrica de nivel de desempeño

# Marque con una X el nivel de desempeño en que considera haber quedado

Indicador	Indicadores	Proceso			
(Pautas para el desarrollo de la habilidad)	del aprendizaje esperado	Inicial	Intermedio	Avanzado	
Modificaci ón y mejoras del sistema	Comprende la relación entre una recta tangente y el radio de una circunferenci a en el punto de tangencia.	Cita verbalment e la relación entre una recta tangente y el radio en el punto de tangencia.	Expresa matemáticamen te la relación entre una recta tangente y el radio en el punto de tangencia ( ).	Aplica la propiedad de perpendicularid ad entre una recta tangente y el radio en el punto de tangencia.	