



Centro Educativo: Colegio Técnico Profesional la Suiza

Educador: Carlos Navarro Aguilar

Medio de contacto: 87190627

Asignatura: Matemática

Nivel: Décimo

Nombre del estudiante: _____ Sección: 10-6

Nombre y firma del padre de familia: _____ Teléfono: _____

Fecha de devolución: Con la entrega de paquetes alimentarios

Medio para enviar evidencias: Equipo TEAMS

ME PREPARO PARA HACER LA GUÍA

Pautas que debo verificar **antes de iniciar** mi trabajo.

<p>Materiales o recursos que voy a necesitar</p>	<p>El educador/a sugiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales: cuaderno, borrador, lápiz o lápices de color, calculadora. • Computadora o celular, internet (si se dispone del recurso)
<p>Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar</p>	<p>Espacio cómodo, agradable, ventilado, sin ruido (depende de las condiciones propias de cada persona)</p>
<p>Tiempo en que se espera que realice la guía</p>	<p>El que necesite el estudiante.</p>

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.

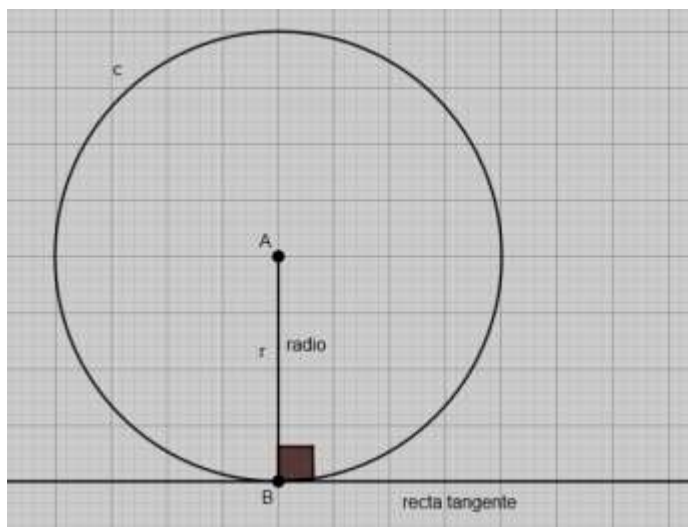
1. Si cuenta con internet, realice una revisión del siguiente video como apoyo adicional al tema.

Nombre en Youtube	Enlace	QR
Propiedad de la Tangente a la Circunferencia	https://youtu.be/wq8K9MJanFA	

Habilidad

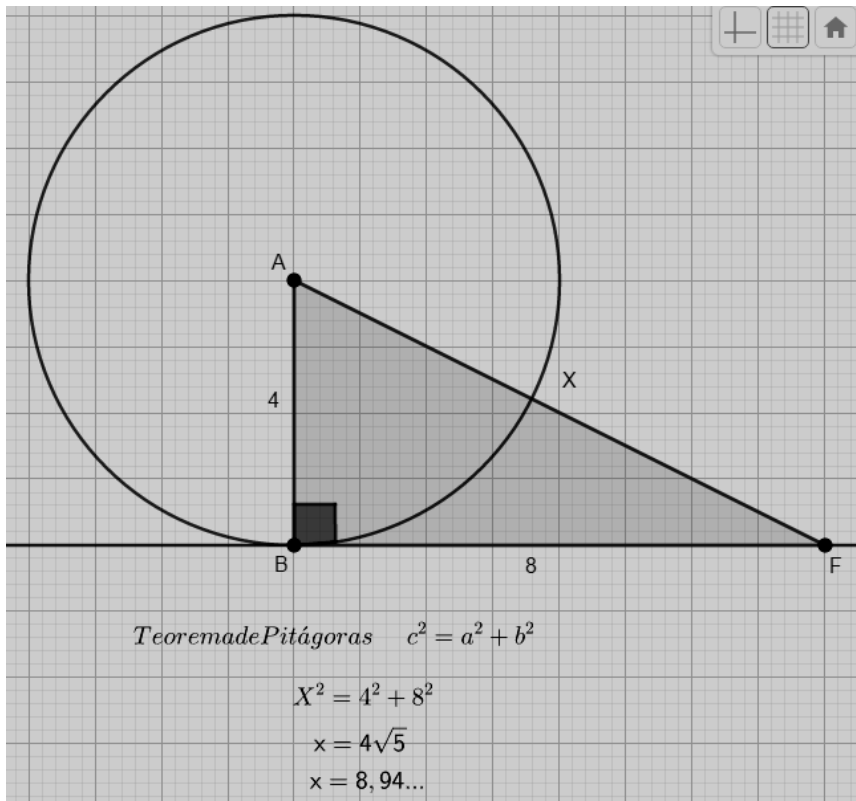
Aplicar la propiedad que establece que una recta tangente a una circunferencia es perpendicular al radio de la circunferencia en el punto de tangencia.

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



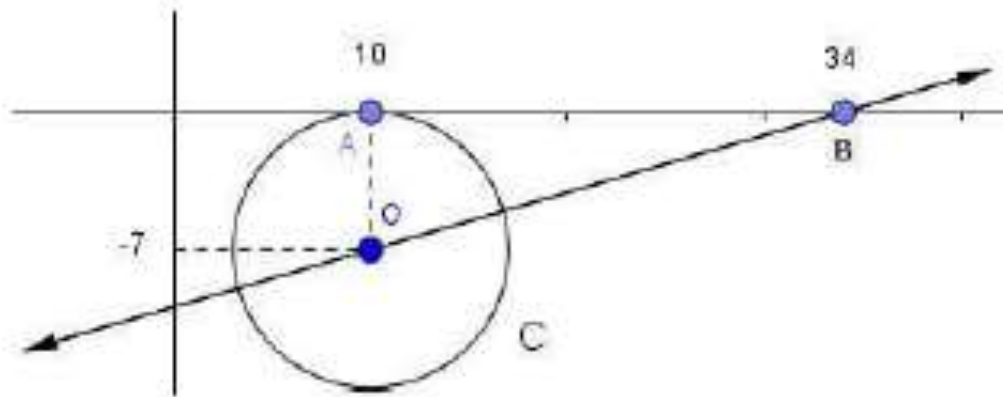
¿Como se podría aplicar esta propiedad!

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/

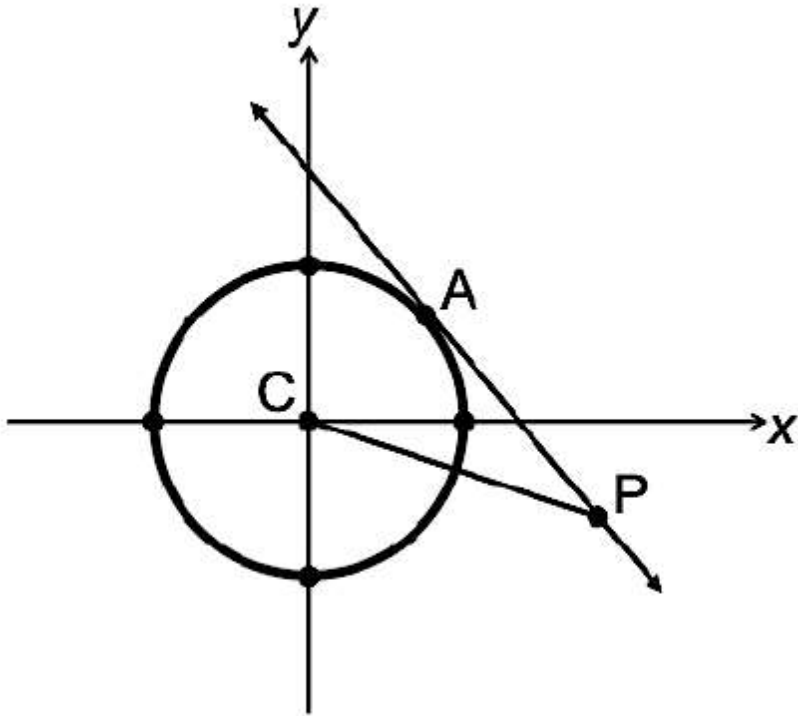
--	--	--	--

 ,

--	--

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**?

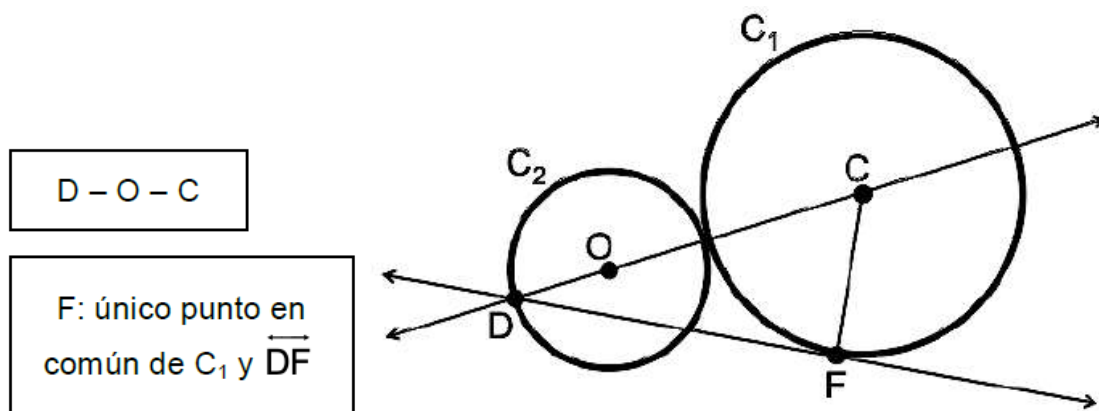
R/

--	--	--	--	--

,

--	--

3) Considere la siguiente figura, en la cual C_1 y C_2 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 C_1 , entonces, ¿cuál es la medida del DF ?

R/ ,

Rúbrica de nivel de desempeño

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

Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender	
Reviso las acciones realizadas durante la construcción del trabajo.	
Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas	
¿Leí las indicaciones con detenimiento?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
¿Subrayé las palabras que no conocía?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
¿Busqué en el diccionario o consulté con un familiar el significado de las palabras que no conocía?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer?	 
¿Busque en el diccionario todas las palabras?	 
¿Definé cada una de las palabras de una forma clara para mi comprensión?	 
¿Leí mi trabajo para saber si es comprensible lo escrito o realizado?	 
¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo solicitado fue realizado?	 
¿Me siento satisfecho con el trabajo que realicé?	 
<p>Explico ¿Cuál fue la parte favorita del trabajo?</p> <p>¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo?</p>	