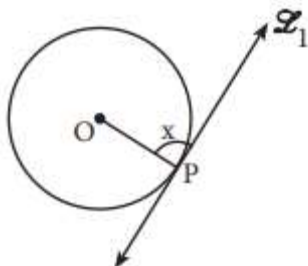




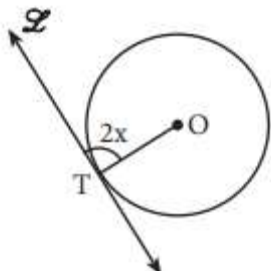
TEMA: Elementos de la circunferencia. Líneas secantes, tangentes y exteriores.
probabilidad de eventos compuestos

1. Calcular

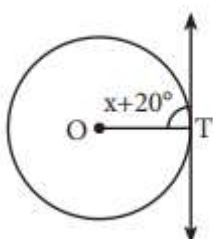
A. Calcula «x» si O es centro y P es punto de tangencia.



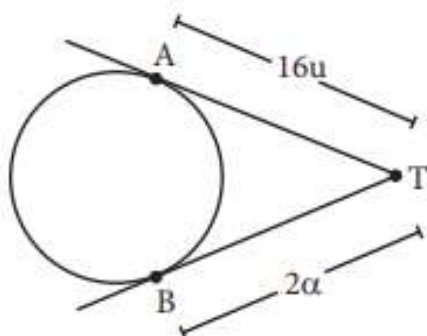
B. Calcula «x» si O es centro y T es punto de tangencia.



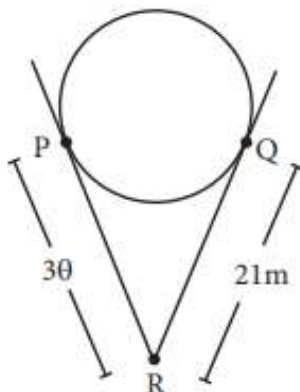
C. Calcula «x», si O es centro y T es punto de tangencia.



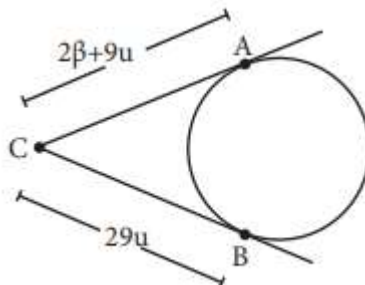
D. Calcula «α» si A y B son puntos de tangencia.



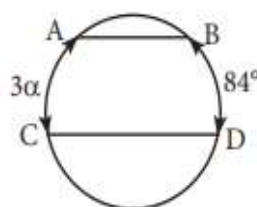
E. Calcula «θ» si P y Q son puntos de tangencia.



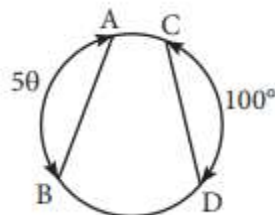
F. Calcula «β» si A y B son puntos de tangencia.



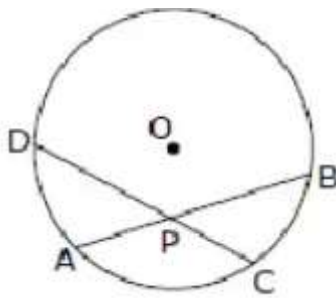
G. Calcula «α» si AB // CD.



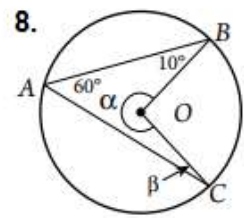
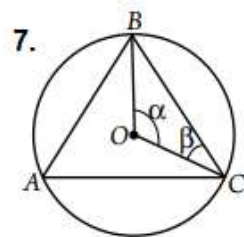
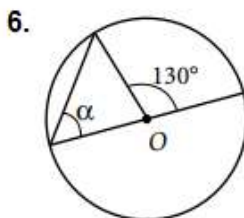
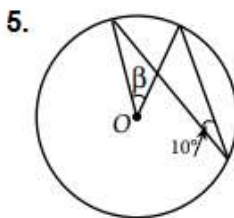
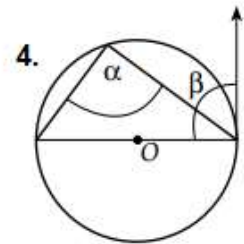
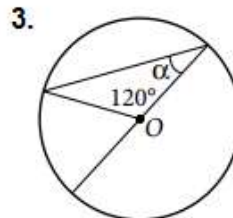
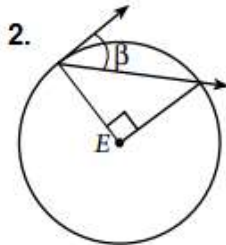
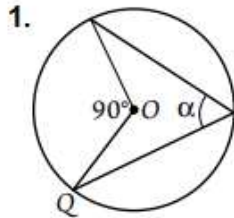
H. Calcula «ω» si AB // CD.



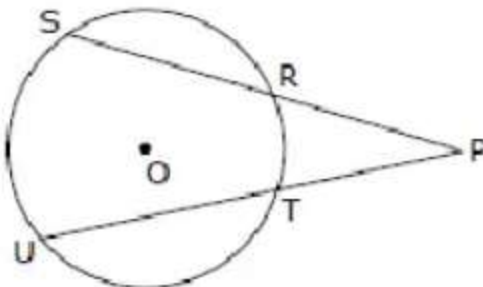
2. En la circunferencia de centro O, AB y CD son cuerdas que se intersectan en P. Si $AP = 9\text{ cm}$, $PB = 15\text{ cm}$ y $CP = 20\text{ cm}$. Entonces PD mide



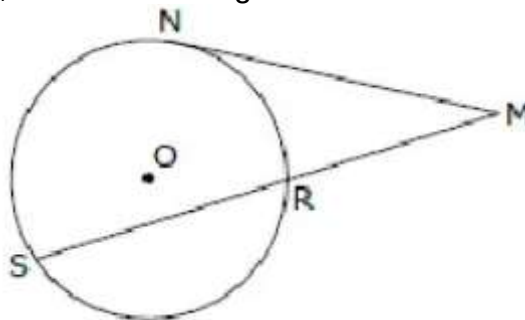
3. Determina la medida de los ángulos indicados.



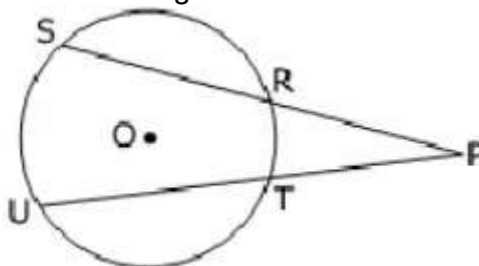
4. En la figura PS y PU son secantes a la circunferencia de centro O. Si $PR = RS = 14$ y $PT = 8$ entonces TU es igual a



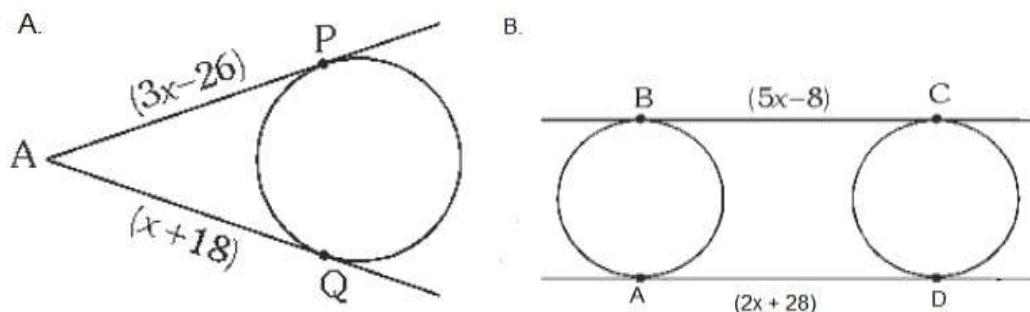
5. En la circunferencia de centro O, MN es tangente en N y MS es secante. Si $MR = 3\text{cm}$ y $RS = 45\text{cm}$, entonces la tangente MN mide



6. En la figura PS y PU son secantes a la circunferencia de centro O. Si $PR = TU = 4$ y $PT = 8$, entonces PS es igual a



7. Calcular el valor de x



8. Una cuerda mide 14cm y está dividida en dos segmentos por otra cuerda. Si un segmento mide 4cm y el otro 10cm, y la segunda cuerda tiene un segmento de 8cm, ¿Cuánto mide el otro segmento de la segunda cuerda?
9. Desde un punto P exterior, se traza una tangente que mide 10cm. La secante pasa por el centro y mide 20cm en total (segmento PB) ¿cuanto mide el segmento externo de la secante (PA)

ESTADISTICA

1. En un aula hay 100 alumnos, de los cuales: 40 son hombres, 30 usan gafas, y 15 son varones y usan gafas. Si seleccionamos al azar un alumno de dicho curso:
 - A. ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer y no use gafas?
 - B. Si sabemos que el alumno seleccionado no usa gafas, ¿qué probabilidad hay de que sea hombre?
2. En una ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños. Se escoge una persona al azar: 1 Si tiene los cabellos castaños, ¿cuál es la probabilidad de que tenga también ojos castaños? 2 Si tiene ojos castaños, ¿cuál es la probabilidad de que no tenga cabellos castaños? 3 ¿Cuál es la probabilidad de que no tenga cabellos ni ojos castaños?

ENLACES DE APOYO

<https://www.youtube.com/watch?v=dL8Blo-Ywdk>

<https://www.youtube.com/watch?v=7-6NPCVPGE4>

<https://es.scribd.com/document/159198988/Trazos-proporcionales-en-la-circunferencia-docx>

<https://www.matematicasonline.es/BachilleratoCCNN/Primero/ejercicios/Ejercicios%20y%20problemas%20de%20probabilidad%20condicionada.pdf>

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente. _____

fecha:

_____ Firma del padre de familia