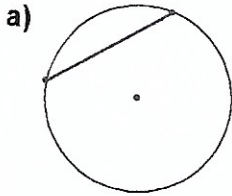


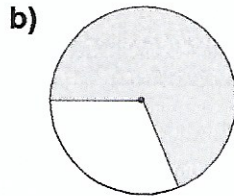
TEMA 12: CIRCUNFERENCIAS Y ÁNGULOS

Nombre: Soluciones Curso: _____ Fecha: _____

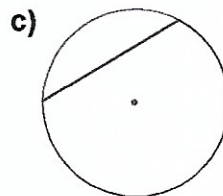
1. Indica el nombre de los elementos destacados en cada figura.



Cuerda

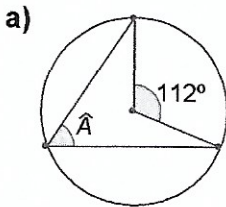


Sector



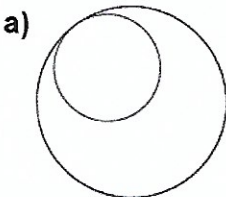
Arco ó Segmento.

2. Calcula la amplitud del ángulo desconocido.

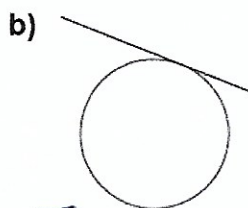


$$112 : 2 = 56^\circ$$

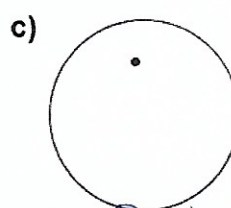
3. Indica la posición relativa de los siguientes elementos geométricos.



T. Interior



T. a la circunferencia



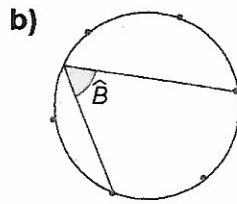
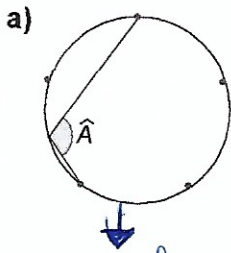
Punto Interior

4. Javier está rodando un aro de 52 cm de diámetro. ¿Cuántos centímetros recorre el aro cuando da una vuelta completa o la longitud completa?

$$L = 2\pi \cdot r = 2 \cdot 3,14 \cdot 26 = 163,28 \text{ cm}$$

$$52 : 2 = 26.$$

5. Calcula la amplitud de estos ángulos.



→ La circunferencia se ha dividido en 6 partes.
 $360:6 = 60^\circ \rightarrow$ se han tomado dos partes $\rightarrow 60 \cdot 2 = \underline{120^\circ}$

A) La circunferencia se ha dividido en 5 partes: $360:5 = 72^\circ$ y como el arco ocupa 3 será: $72 \cdot 3 = \underline{216^\circ}$

6. Dibuja tres circunferencias que se corten en un solo punto. ¿Cuál es la posición relativa de todas ellas?

Respuesta abierta. = más de una solución. Porque no especifica que sean las tres en el mismo por eso tiene 2 soluciones

Tangentes exteriores o interiores.

7. Averigua la longitud de un arco de una circunferencia que tiene un ángulo de 25° y un radio de 8cm

$L = \frac{n^\circ \cdot 2 \cdot \pi \cdot r}{360}$ Siempre hay que poner la fórmula.

$L = \frac{25 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 8}{360} = \underline{\underline{3,4 \text{ cm.}}}$

8. Averigua el área de un sector circular que tiene un ángulo que mide 20° y un radio que mide 12cm

$A = \frac{n^\circ \cdot \pi \cdot r^2}{360} = \underline{\underline{25,12 \text{ cm}^2}}$