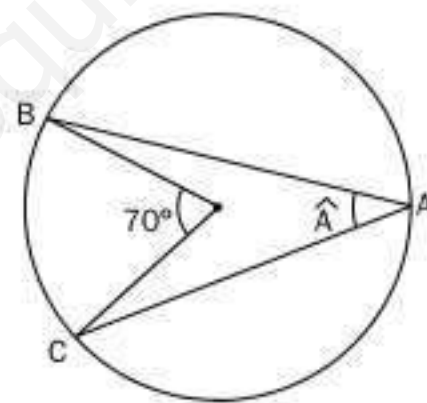
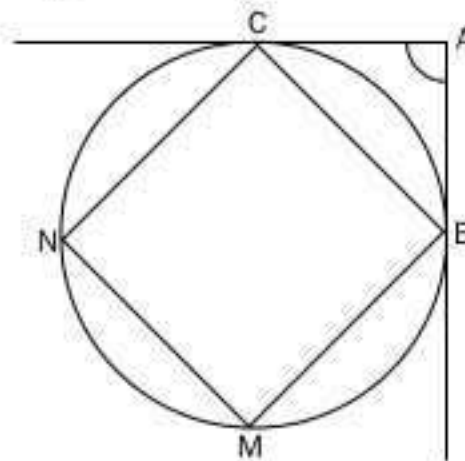


12 Formas geométricas

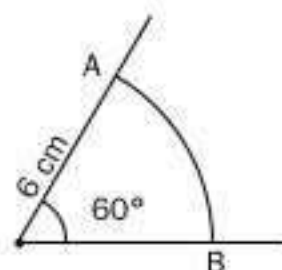
- Dibuja utilizando una regla y una escuadra:
 - Dos puntos y una recta que pase por ellos.
 - Dos rectas paralelas.
 - Dos rectas secantes.
 - Dos rectas perpendiculares.
- Dibuja:
 - Un ángulo cero, un ángulo recto y un ángulo llano.
 - Un ángulo agudo y uno obtuso.
 - Un ángulo convexo y uno cóncavo.
 - Dos ángulos consecutivos, dos opuestos y dos adyacentes.
 - Dos ángulos complementarios y dos suplementarios.
- Halla el ángulo complementario y el suplementario de un ángulo de 48° .
- Dibuja, sobre un círculo, un semicírculo, un sector circular y un segmento circular.
- Traza tres pares de circunferencias iguales de radio 3 cm, de manera que las distancias entre sus centros sean 7 cm, 6 cm y 5 cm. Nombra las posibles posiciones relativas de las tres circunferencias.
- Dibuja, sobre un círculo, un ángulo central, un ángulo inscrito y un ángulo exterior.
- Calcula la medida del ángulo inscrito \hat{A} de la figura:



- Calcula la medida del ángulo exterior de la siguiente figura:



- Calcula la longitud del arco AB de la figura:



SOLUCIONES

1. a) Dos puntos y una recta que pasa por ellos.



b) Dos rectas paralelas.



c) Dos rectas secantes.



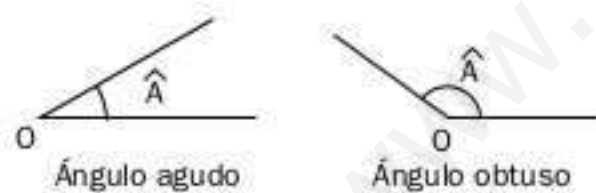
d) Dos rectas perpendiculares.



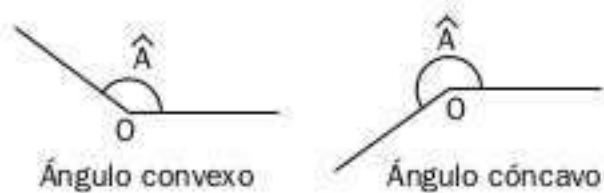
2. a)



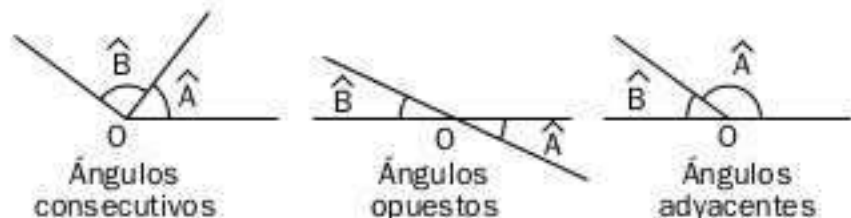
b)



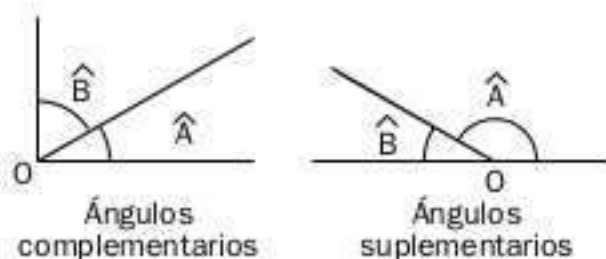
c)



d)



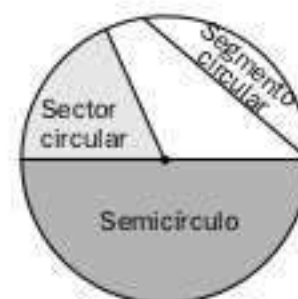
e)



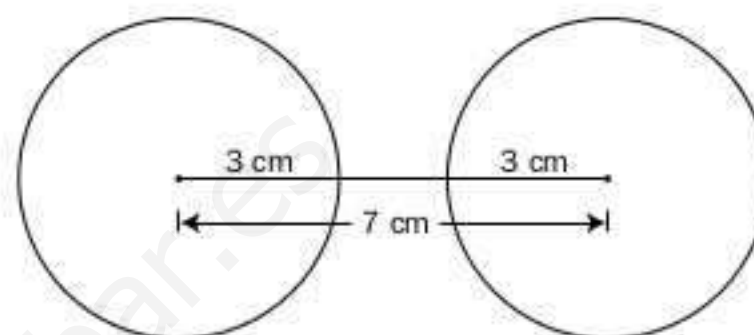
3. Ángulo complementario: $90^\circ - 48^\circ = 42^\circ$

Ángulo suplementario: $180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$

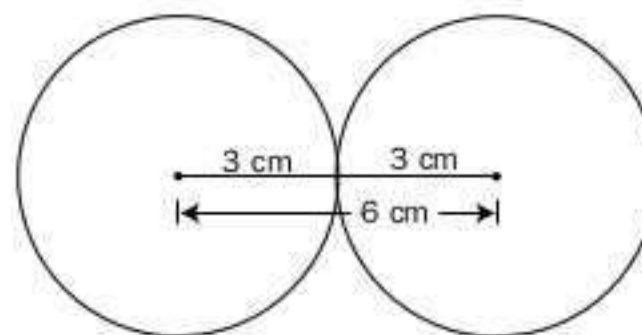
4.



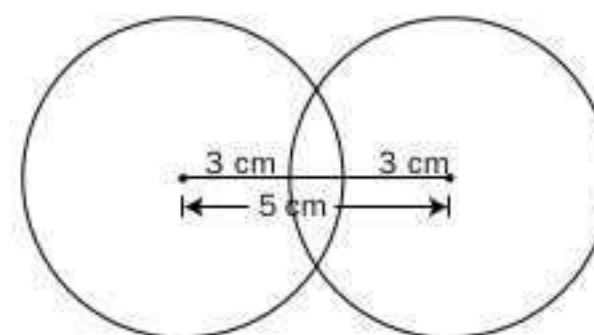
5. Exteriores



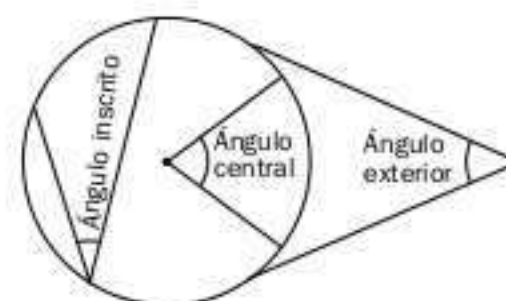
Tangentes exteriores



Secantes



6.



7. $A = 70^\circ : 2 = 35^\circ$

8. $A = \frac{MN - BC}{2} = \frac{3 \cdot 90^\circ - 90^\circ}{2} = 90^\circ$

9. La longitud del arco AB es:

$$L = \frac{2 \cdot \pi \cdot 6 \cdot n^\circ}{360^\circ} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 6 \cdot 60^\circ}{360^\circ} = 2\pi = 6,28 \text{ cm}$$