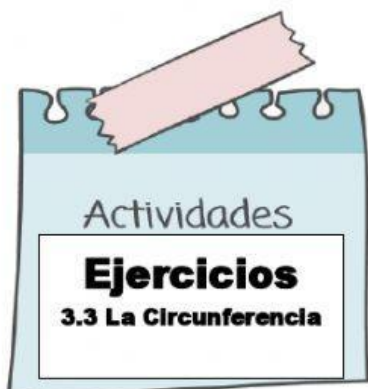




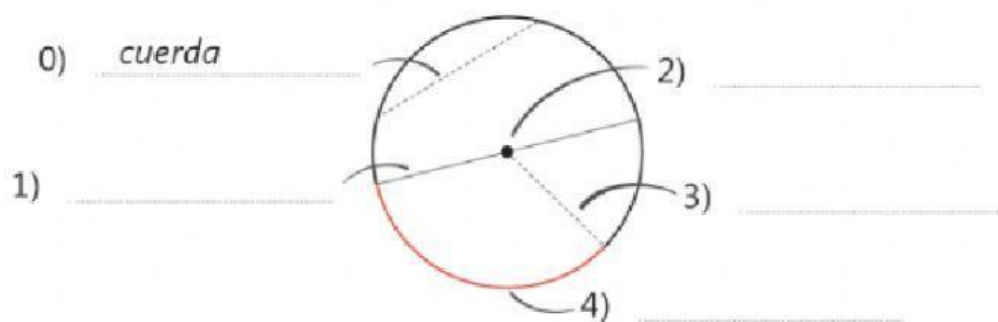
Fecha de Entrega: **Viernes:**.....

Primer Apellido: Primer Nombre:



Ejercicio 1

Instrucciones: Seleccione el nombre correcto de las partes de la circunferencia señaladas en el esquema. Tiene un ejemplo.



Radio

Arco

Diámetro

Centro

Ejercicio 2

Instrucciones: Seleccione la posición relativa que corresponde a cada imagen. Tiene un ejemplo.

0)



Secantes

1)



2)



Exteriores

Concéntricas

Interiores

Tangentes exteriores

Tangentes interiores

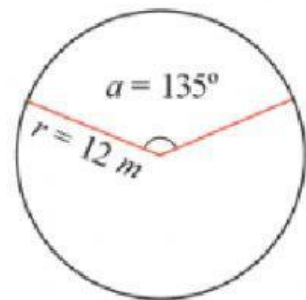
Ejercicio 3

Instrucciones: Calcule la longitud del arco para resolver los problemas.

- 1) En un campo para hortalizas un aspersor riega agua a una distancia de 12 metros y gira un ángulo de 135° . ¿A qué longitud se dispersa el agua en su punto más lejano?

a) Ordene la Formula:

= _____



180°

r

π

a°

AB

b) Sustituya los datos y opere:

$$AB = \text{-----}$$

(135°)

180°

(3.14)

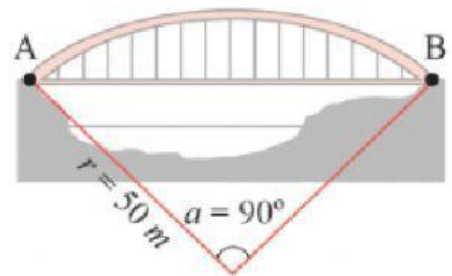
(12 m)

$$AB = \text{-----} \text{ m}$$

c) Responda a la interrogante:

R/ El agua se dispersa a una longitud de ----- m.

- 2) La estructura de un puente tiene la forma que se muestra en la figura. Las medidas del arco son: 50 m de radio y 90° de ángulo. **a)** ¿Qué cantidad de acero se necesitó para fabricar el arco? **b)** Si cada metro de tubo de acero cuesta Q50.00, ¿Cuál fue el costo del acero utilizado?



a) R/ Se necesitó ----- metros de acero.

b) R/ El costo del acero fue de Q -----.