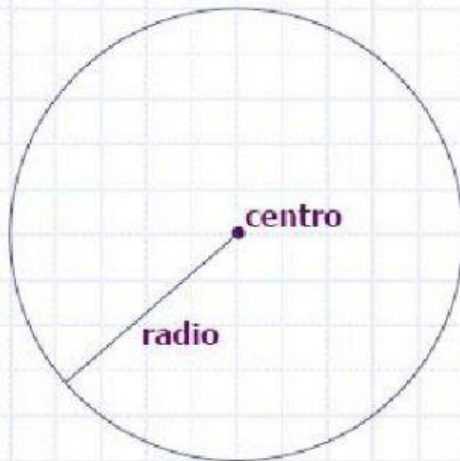
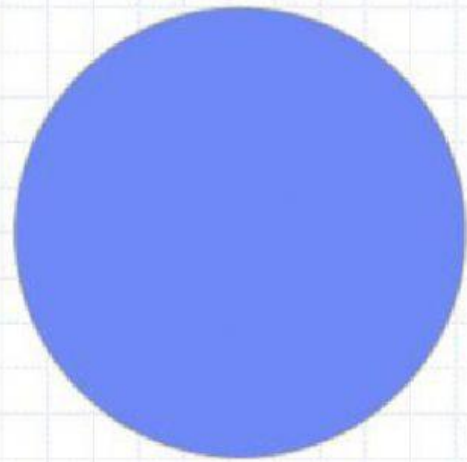


# LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO

**Circunferencia:** lugar geométrico de los puntos que están a la misma distancia (**radio**) de uno fijo (**centro**)



**Círculo:** superficie encerrada en el interior de una circunferencia



## Circunferencia y Círculo

**Circunferencia:** Es una línea curva cerrada cuyos puntos están a igual distancia de otro llamado centro.

**Radio:** Es el segmento que une el centro con un punto cualquiera de la circunferencia.

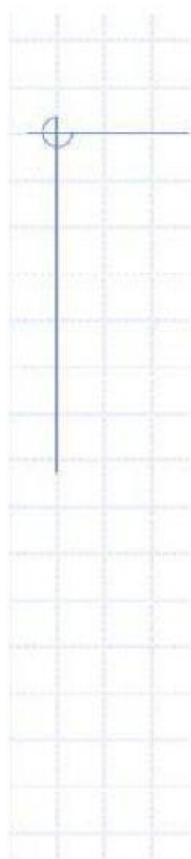
**Cuerda:** Es el segmento que une dos puntos cualquiera de la circunferencia.

**Diámetro:** Es el segmento que une dos puntos cualquiera de la circunferencia pasando por el centro.  
Es la cuerda más larga.

**Arco:** Es la parte de la circunferencia comprendida entre dos puntos.

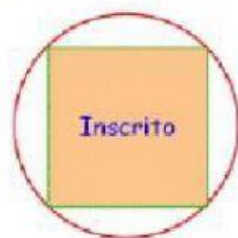
**Círculo:** Es la parte del plano comprendida dentro de la circunferencia.





### Polígono inscrito:

Si los lados son cuerdas de una circunferencia



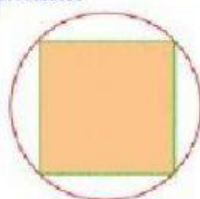
### Polígono circunscrito:

Si los lados son tangentes a la circunferencia.

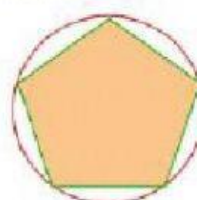


### Circunferencia circunscrita:

Es aquella por la que pasan todos los vértices del polígono



Circunferencia circunscrita a un cuadrado



Circunferencia circunscrita a un pentágono

## Posiciones relativas de dos circunferencias

|                          |                                    |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <p><b>Exteriores</b></p> | <p><b>Secantes</b></p>             | <p><b>Tangentes exteriores</b></p> |
| <p><b>Interiores</b></p> | <p><b>Tangentes interiores</b></p> | <p><b>Concéntricas</b></p>         |

## 1. Selecciona si se trata de un círculo o una circunferencia:



circunferencia  
círculo



circunferencia  
círculo



circunferencia  
círculo



circunferencia  
círculo



circunferencia  
círculo



circunferencia  
círculo

## 2. Coloca cada palabra en el lugar correspondiente:

círculo

cuerda

semicircunferencia

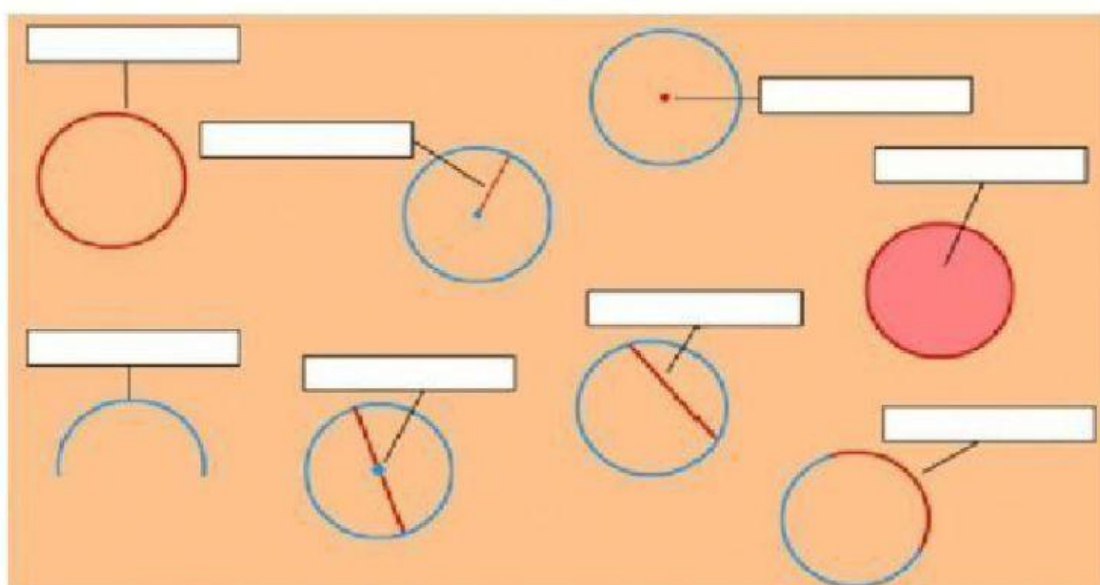
arco

centro

diámetro

radio

circunferencia



### 3. Une cada nombre con su definición:

Radio.

Diámetro.

Círculo.

Centro.

Circunferencia.

Es una **línea curva cerrada** en la que todos sus puntos están a la misma distancia de un punto llamado centro.

Es una **figura plana** formada por una circunferencia y su interior.

Es un **punto** que está a la misma distancia de cada punto de la circunferencia.

Es el **segmento** que une el centro con un punto de la circunferencia.

Es el **segmento** que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro.

### 4. Elige la opción correcta:

