

## # Circunferência:

**Circunferência:** É uma curva plana cujos pontos são equidistantes de um mesmo ponto denominado de centro.

**Raio:** é o segmento de reta que une um ponto da circunferência ao centro.

**Diâmetro:** é o segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo centro. (A medida do diâmetro equivale ao dobro da medida do raio.)

**Arco:** é a parte da circunferência limitada por dois pontos.

**Corda:** é o segmento de reta cujas extremidades são dois pontos da circunferência. (O diâmetro é uma corda)

**Flecha:** é o segmento de reta que une o ponto médio da corda ao ponto médio do arco correspondente.

**Setor:** é a fatia da pizza (com ângulo central)

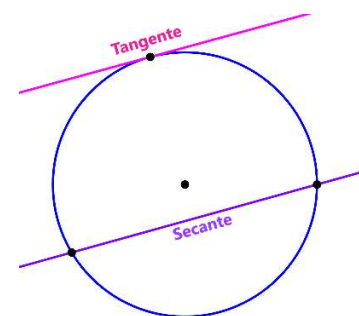
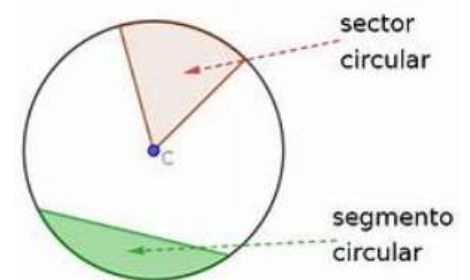
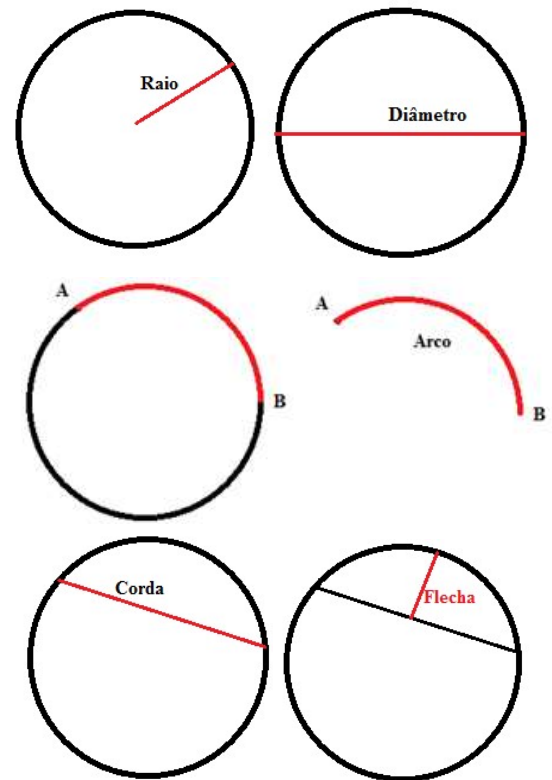
**Segmento:** a área formada pela corda e o arco de uma circunferência

**Perímetro:** é o comprimento de uma circunferência e mede  $2\pi R$

**Área:** é a área da circunferência e equivale a  $\pi R^2$ ;

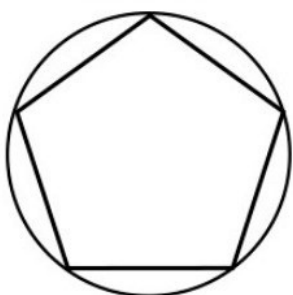
**Secante:** Passa por dois pontos da circunferência

**Tangente:** Passa por apenas um ponto da circunferência

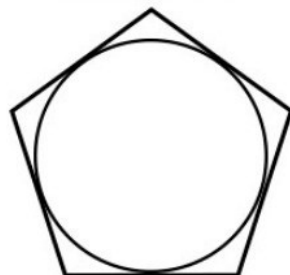


## Polígono inscrito e circunscrito em uma circunferência:

Inscrito

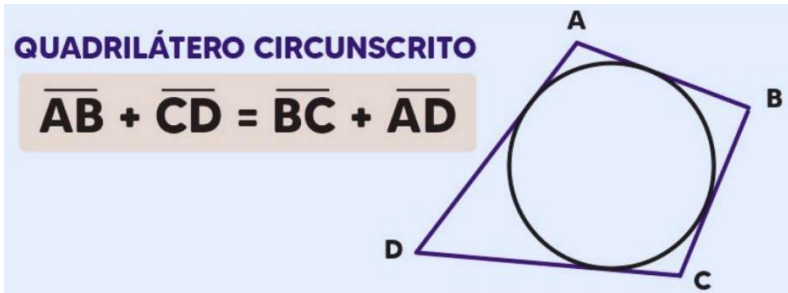


Circunscrito

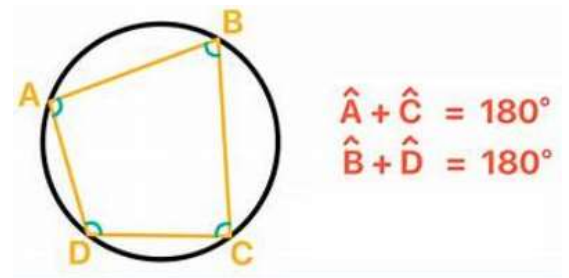


## Algumas observações interessantes:

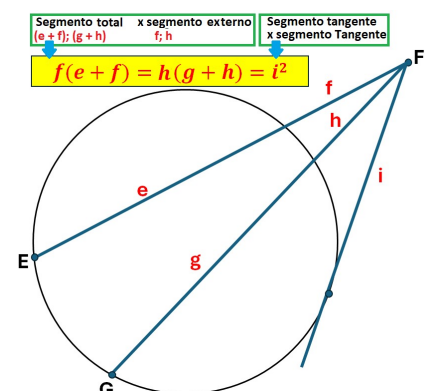
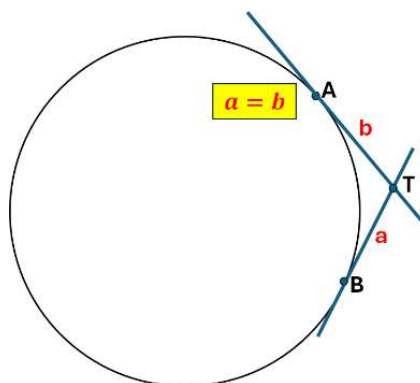
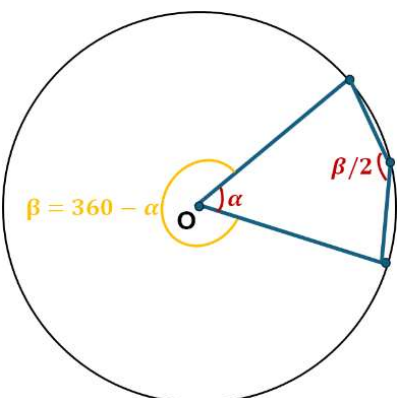
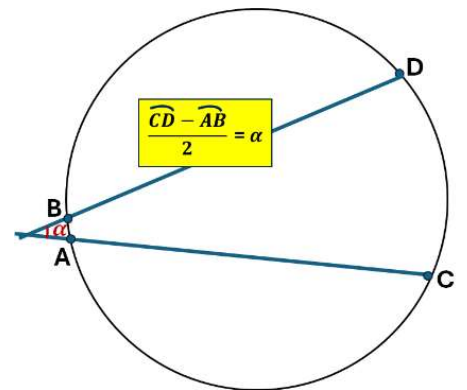
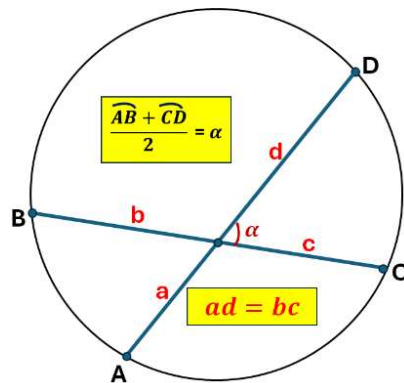
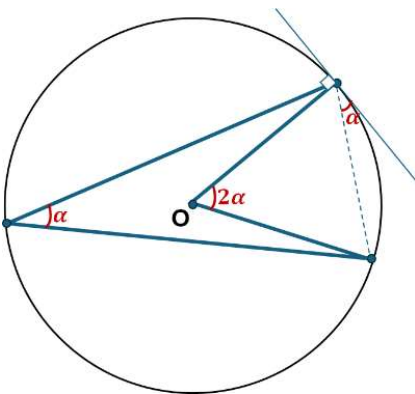
- ✓ Qualquer triângulo pode ser inscrito em uma circunferência
- ✓ Se a base de um triângulo inscrito na circunferência coincide com seu diâmetro o triângulo será retângulo
- ✓ A soma dos 2 lados opostos de um quadrilátero circunscrito em uma circunferência é igual a soma dos outros 2 lados opostos



- ✓ Os ângulos opostos de um quadrilátero inscrito em uma circunferência são suplementares ( $A+B=180^\circ$ )

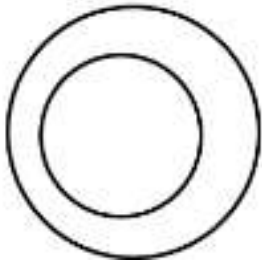


## Ângulos e distâncias na circunferência:



Analizando 2 circunferências:

**INTERIORES**



**Tg INTERNA**



**Tg EXTERNA**



**SECANTES**



**EXTERIORES**

