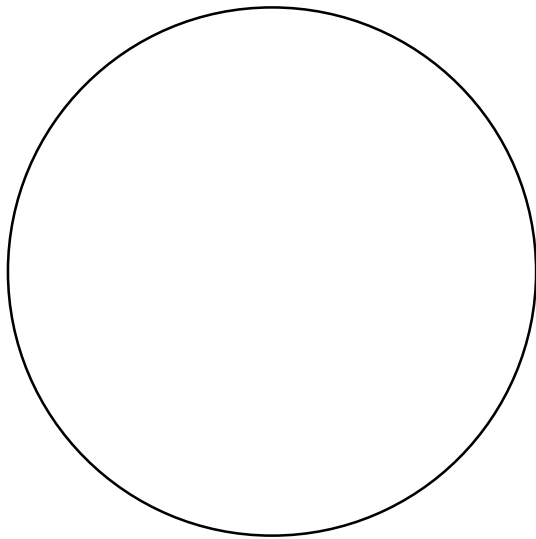


CIRCUNFERÊNCIA E CÍRCULO (Parte 1)

ELEMENTOS



Raio:

Corda:

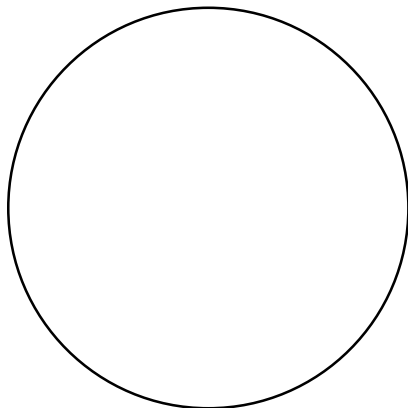
Arco:

Setor Circular

Segmento Circular

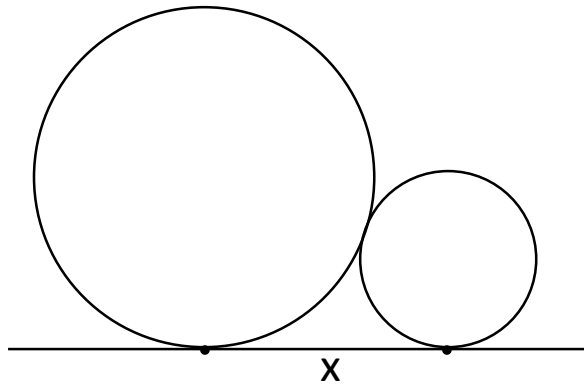
ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA E PROPRIEDADES

I. Propriedade da Tangente

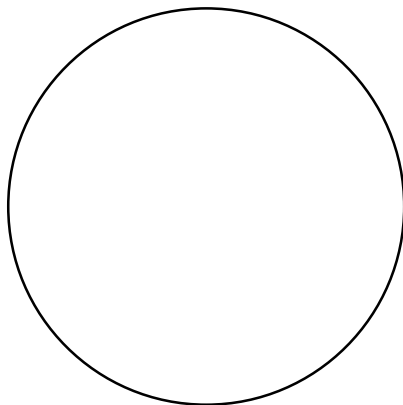


EXEMPLO 1:

Determine a medida de x , sabendo que os raios das circunferências medem 8cm e 2cm.



2. Propriedade da Secante

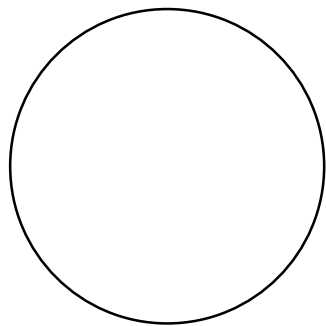


ANOTAÇÕES:

EXEMPLO 2:

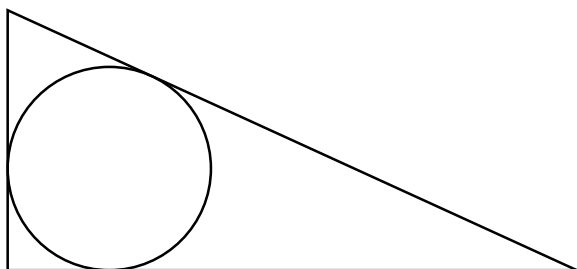
Em uma circunferência de raio 15 cm, determine o tamanho da corda que se encontra a 12 cm do seu centro.

3. Segmentos tangentes

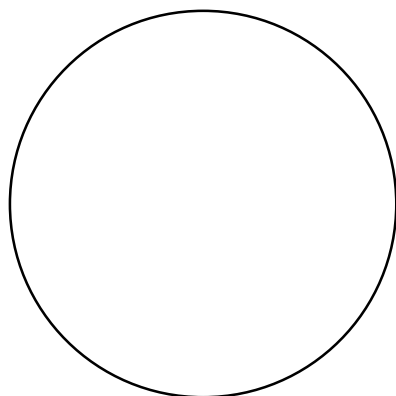


EXEMPLO 3:

A hipotenusa de um triângulo retângulo mede 10 cm e o raio da circunferência inscrita a esse triângulo mede 1 cm. Calcule o perímetro do triângulo.



4. Ângulo Central e Ângulo Inscrito



Ângulo Central:

Ângulo Inscrito:

Propriedade

EXEMPLO 4:

A circunferência abaixo possui raio medindo 5 cm. Determine x .

