

Exercícios:

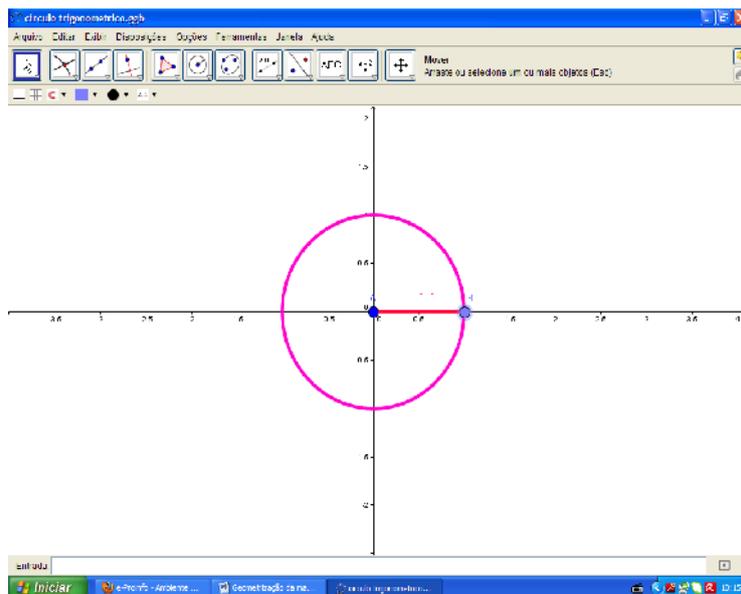
Desenhe circunferências e nela arcos com medidas de:

- a) 48°
- b) 55 grados
- c) 36 radianos
- d) 247°
- e) 325 grados
- f) 169 radianos
- g) 159° radianos e grado
- h) 127 radianos e grado
- i) 358°

CÍRCULO TRIGONOMÉTRICO:

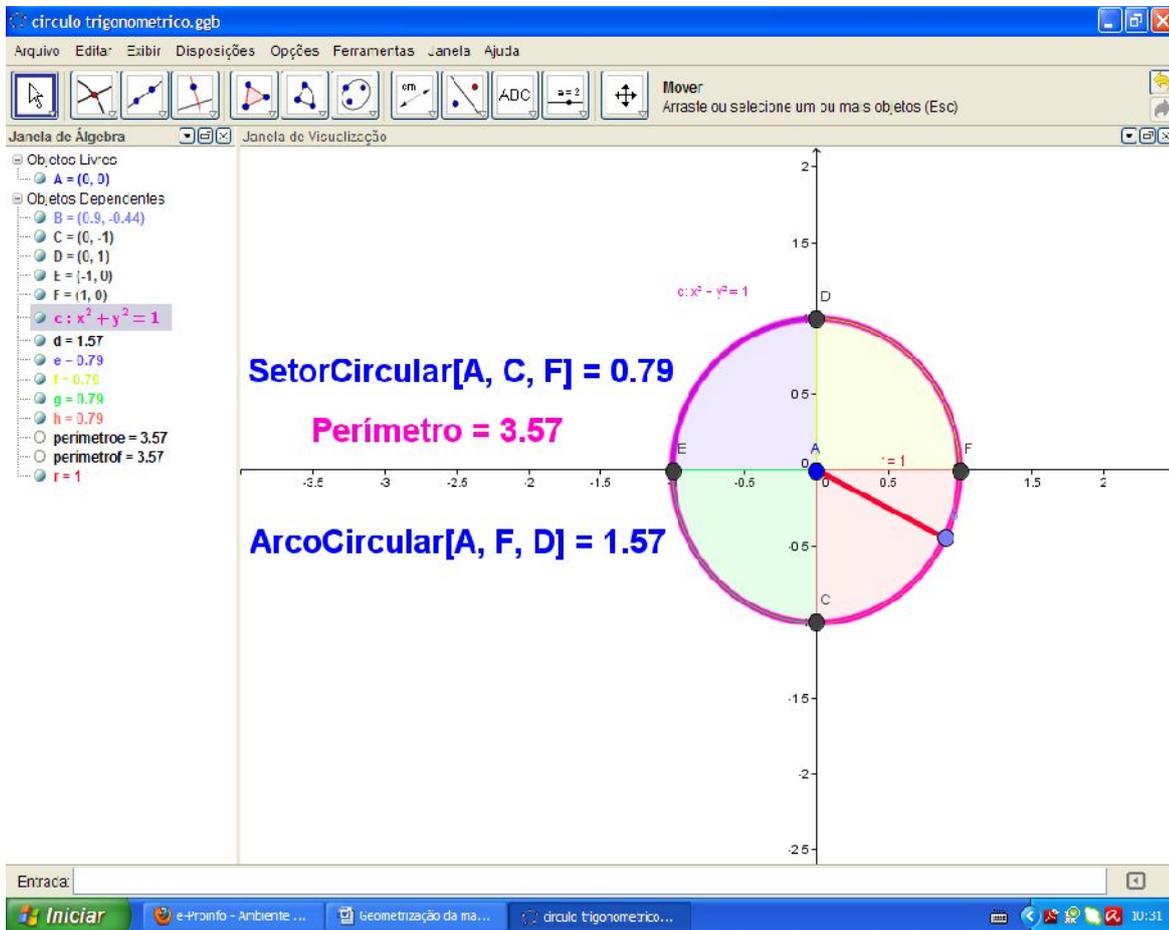
Vamos neste momento construir uma circunferência de raio unitário igual a 1 e de centro $A(0,0)$ ou seja, de centro na origem do plano cartesiano, usaremos os eixos do software para isto.

Com a ferramenta “circunferência dado centro e raio” clique na origem do plano cartesiano, verifique na janela de álgebra se os dados conferem e escolha raio igual a 1, depois com a ferramenta “segmento dado dois pontos” clique na circunferência e no centro A.



Para início de trabalho é preciso que tenhamos atenção para as seguintes definições:

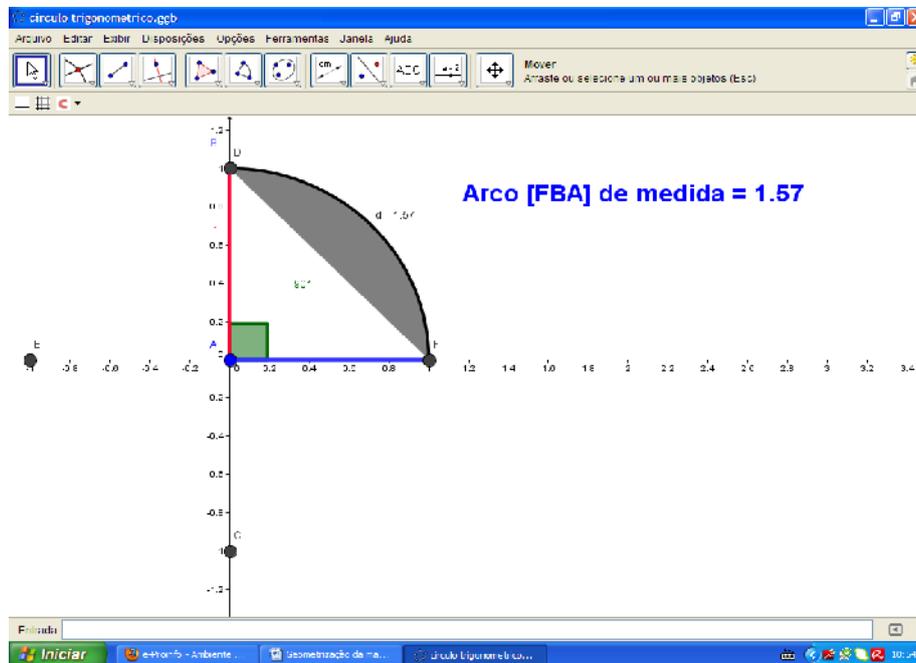
- 1- O sentido adotado como **sentido positivo** para a medida do arco ou do ângulo será o sentido **anti-horário**.
- 2- A região que contém a circunferência e todos os pontos interiores será denominada **círculo trigonométrico**.



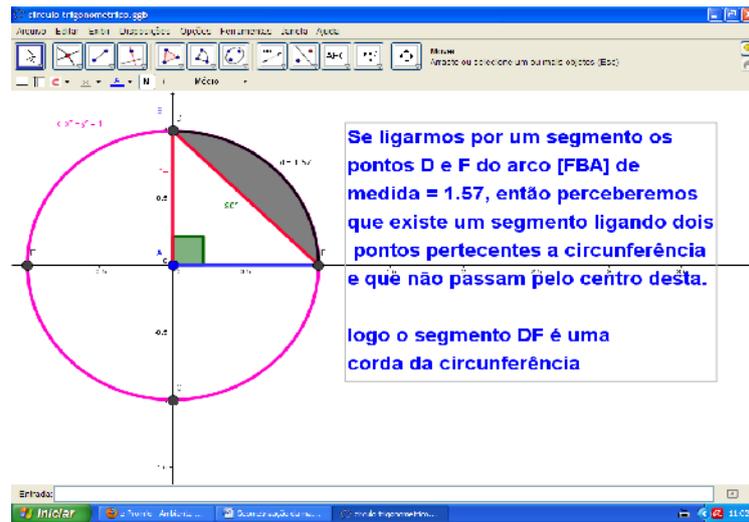
Dentro do software fica fácil identificar o setor circular e suas medidas, a medida do perímetro a equação da circunferência e a medida do arco e ângulo.

Más, vamos então identificar uma a uma destes objetos da circunferência:

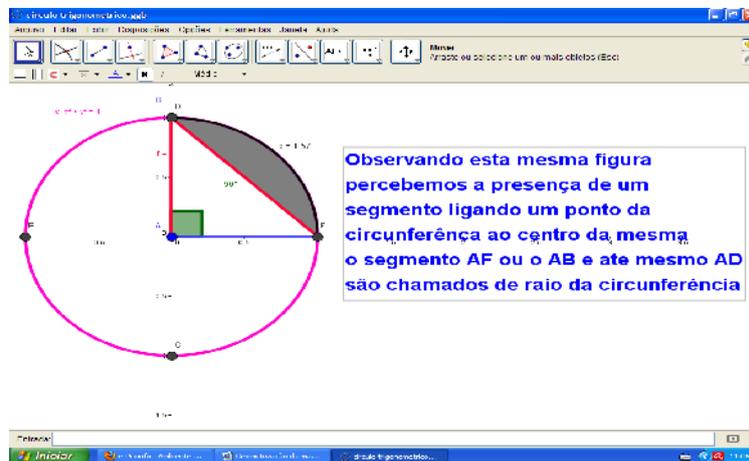
Arco:



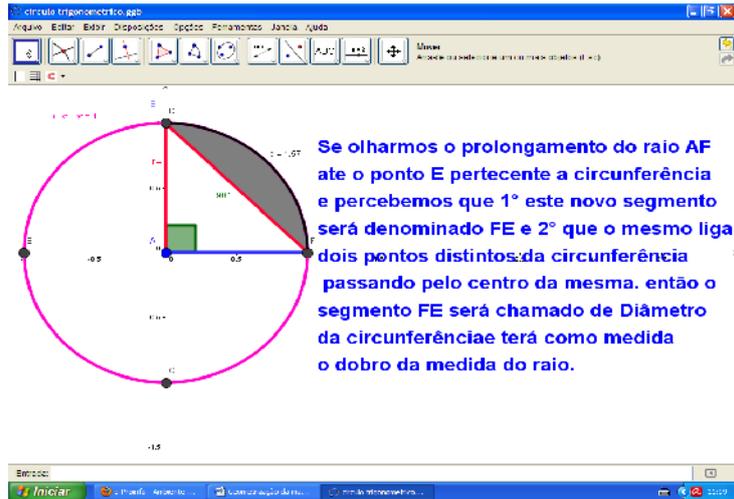
Corda:



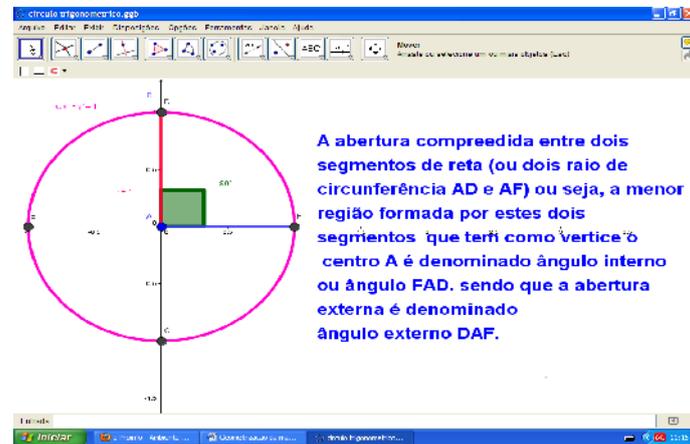
Raio:



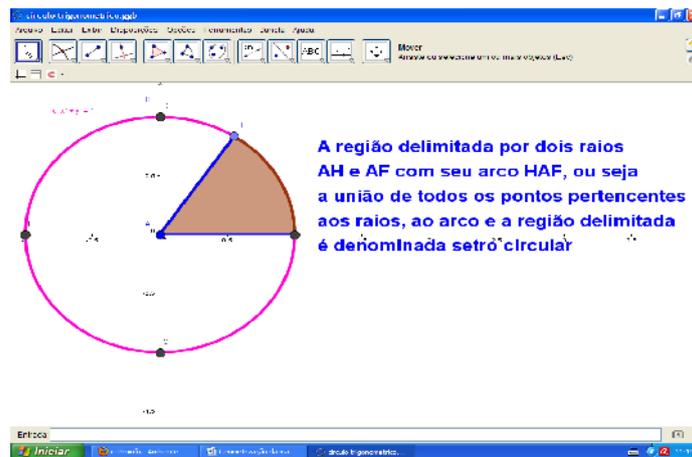
Diâmetro:



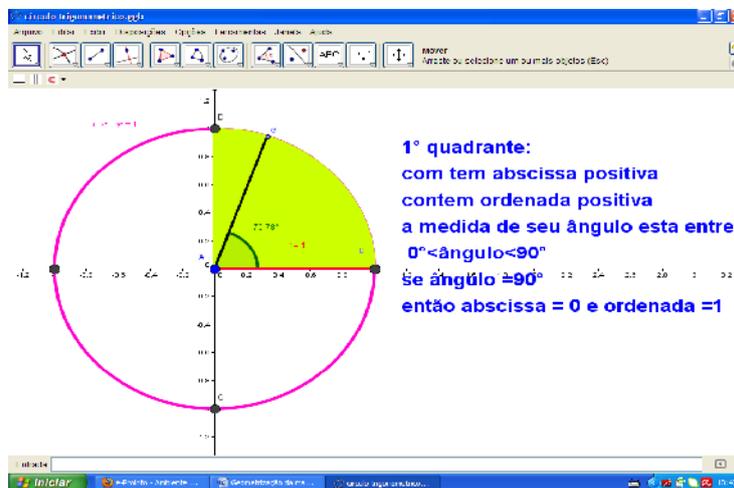
Ângulo:



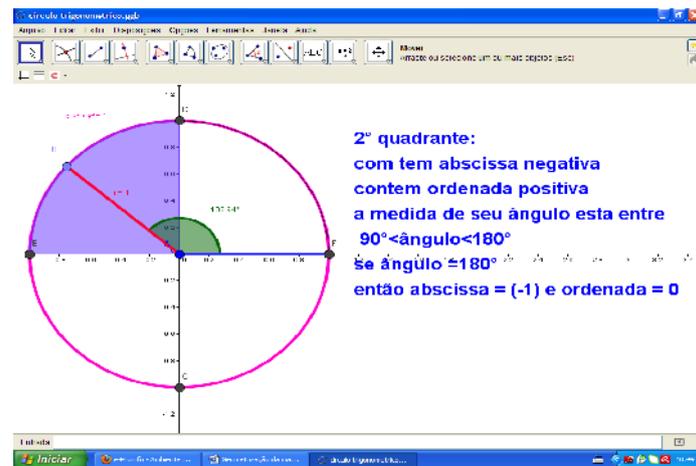
Setor circular:



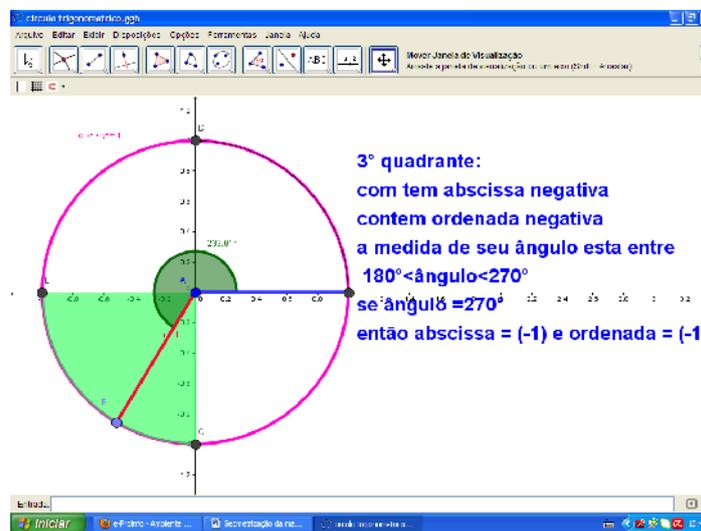
1° quadrante:



2° quadrante:



3° quadrante:



4° quadrante:

