



Atividade: Círculo trigonométrico no GeoGebra

Abra uma tela nova no GeoGebra e exiba os eixos coordenados. Construa os pontos $A(0, 0)$ e $B(1, 0)$ e construa o círculo de centro A que passa por B .

- Qual o raio dessa circunferência?
- Quais os pontos de interseção entre a circunferência e os eixos coordenados? Quanto mede cada um dos arcos compreendidos entre esses pontos?
- Os pontos que se localizam na circunferência cujas coordenadas são positivas são pontos que estão no 1º quadrante. Faça uma figura indicando onde estão esses pontos. Da mesma forma, indique onde se localizam os que estão no 2º quadrante (abscissa negativa e ordenada positiva), no 3º quadrante (coordenadas negativas) e no 4º quadrante (abscissa positiva e ordenada negativa).
- Considere a reta real “enrolada” na circunferência conforme vimos no exercício anterior, com a mesma unidade dos eixos coordenados. Em que quadrante fica o número real 1? E o número real -1 ? E o número real π ? E o número real $\sqrt{2}$?
- Marque um ponto C sobre a circunferência de forma que o ângulo \widehat{BAC} meça 60° . Que número real está associado ao ponto C ?