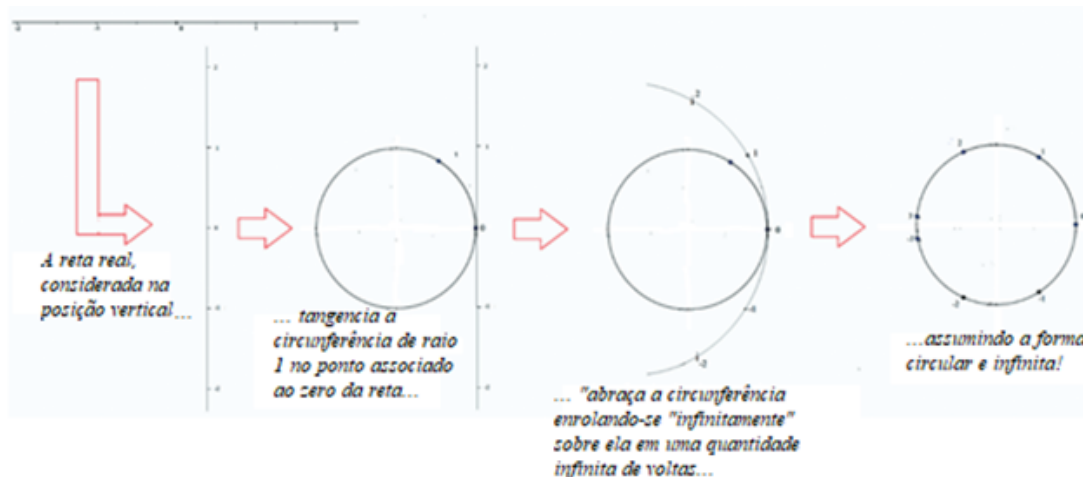




Atividade: "Abraçando" um círculo com uma reta

Observe a imagem a seguir e responda às perguntas:



- Quantos pontos da circunferência estarão "cobertos" pelo número real 1?
- A cada ponto da circunferência, quantos números reais ficam associados?
- Considerando o ponto A na circunferência sobre o qual encontra-se o número real 1. Qual o próximo número real positivo que também estará localizado em A ? E qual será o primeiro número negativo associado a A ?
- Se reproduzimos a construção exibida acima usando, em lugar da reta real, o intervalo $[-5, 5]$ em uma circunferência de raio 2, tangenciando esta circunferência no ponto 0 do intervalo, qual será a medida do menor arco encontrado entre os pontos da circunferência associados a -5 e 5 ?