

Vamos aplicar a ideia que acabamos de lembrar na construção de triângulos inscritos na circunferência.

Você vai precisar de:

- Régua
- Transferidor
- Lápis
- Papel
- Compasso

Vamos realizar a construção:

1. Construa uma circunferência de raio 3cm;
2. Trace o diâmetro da circunferência (lembre-se: diâmetro é a reta que passa pelo centro da circunferência e tem extremidades em pontos da circunferência);
3. Marque um ponto A nessa circunferência;
4. Trace segmentos de reta que ligam esse ponto A às extremidades do diâmetro construindo um triângulo;
5. Com auxílio do transferidor, meça os ângulos desse triângulo e registre.

Agora vamos analisar esse triângulo:

- a) O que podemos afirmar sobre esse triângulo?
- b) Qual a medida do ângulo formado no vértice A?
- c) Se marcar um ponto B na circunferência e construir um novo triângulo, qual será a medida do ângulo formado no vértice B?
- d) Existe alguma regularidade nesses ângulos?
- e) Identifique o ângulo central e o ângulo inscrito existente no triângulo;
- f) Pela propriedade dos ângulos centrais e inscritos que relação é possível perceber nesses triângulos?