

Momento 1: Experimento com ângulos internos do triângulo

- Atentem-se à demonstração apresentada sobre a soma dos ângulos internos de um triângulo.
- Dobrem e recortem três triângulos de papel: um triângulo retângulo, um triângulo acutângulo e um triângulo obtusângulo;
- Pintem os ângulos de cada triângulo de uma cor diferente;
- Cortem cada um dos triângulos em três partes. **Tenham cuidado para não cortar os seus ângulos, nem misturar os triângulos!**
- Montem os três ângulos de cada triângulo, unindo os vértices em um único ponto.

Momento 2: Reflexões sobre o experimento

1º) Em cada triângulo, ao juntar os três ângulos lado a lado, que ângulo dá, no total?

2º) Com base na demonstração e no experimento, vocês acham que a soma dos ângulos internos de qualquer triângulo tem sempre o mesmo valor?

3ª) Vocês se sentem confiantes com o valor do ângulo, que representa a soma, encontrado desse modo? Se se sentem confiantes, por quê? Se não se sentem, o que fariam para confirmar o valor deste ângulo?

Momento 3: Reflexões decorrentes do experimento

4º) Apresentem três medidas quaisquer para os ângulos dos triângulos abaixo:

TRIÂNGULO	1º ÂNGULO	2º ÂNGULO	3º ÂNGULO
Δ ABC (acutângulo)			
Δ MNO (retângulo)			
Δ PQR (obtusângulo)			

5º) Apresentem três medidas de ângulos, que não podem formar um triângulo. Por que esses ângulos não podem formar um triângulo? Expliquem ou demonstrem.

Dica para depois da aula:

Embaralhem as 9 peças (das três partes cortadas dos três triângulos) e convidem os amigos para fazerem o quebra-cabeça, desafiando-os: com essas 9 peças, você deve montar três triângulos.

Divirtam-se!