

Vamos fazer uma atividade para obter polígonos regulares usando madeira, pregos e linha. Siga os seguintes passos:

1º) Com o auxílio de um compasso faça uma circunferência de raio 10 cm em uma tábua.

2º) Em seguida, com o auxílio de um transferidor, divida a circunferência em 10 partes iguais nomeando os pontos com A, B, C, D, E, F, G, H e I.

3º) Peça a um adulto usar um martelo e colocar um prego em cada um dos pontos.

Agora vamos obter regulares com 3, 4, 5, 6, 8 e 10 lados. Para cada polígono use uma cor de linha diferente para construir os lados e considere sempre o ponto "A" como sendo o ponto de partida de todas as construções.

Agora responda as seguintes questões:

- a) Explique para um amigo como você fez para construir cada um dos polígonos regulares;
  - b) Como você teria certeza que os polígonos obtidos são regulares?;
  - c) Determine as medidas dos ângulos internos de cada polígono regular obtido;
  - d) Tente relacionar as medidas dos ângulos internos obtidos em polígonos regulares diferentes entre si e escreva suas conclusões no caderno.
- 

Vamos fazer uma atividade para obter polígonos regulares usando madeira, pregos e linha. Siga os seguintes passos:

1º) Com o auxílio de um compasso faça uma circunferência de raio 10 cm em uma tábua.

2º) Em seguida, com o auxílio de um transferidor, divida a circunferência em 10 partes iguais nomeando os pontos com A, B, C, D, E, F, G, H e I.

3º) Peça a um adulto usar um martelo e colocar um prego em cada um dos pontos.

Agora vamos obter regulares com 3, 4, 5, 6, 8 e 10 lados. Para cada polígono use uma cor de linha diferente para construir os lados e considere sempre o ponto "A" como sendo o ponto de partida de todas as construções.

Agora responda as seguintes questões:

- a) Explique para um amigo como você fez para construir cada um dos polígonos regulares;
- b) Como você teria certeza que os polígonos obtidos são regulares?;
- c) Determine as medidas dos ângulos internos de cada polígono regular obtido;
- d) Tente relacionar as medidas dos ângulos internos obtidos em polígonos regulares diferentes entre si e escreva suas conclusões no caderno.