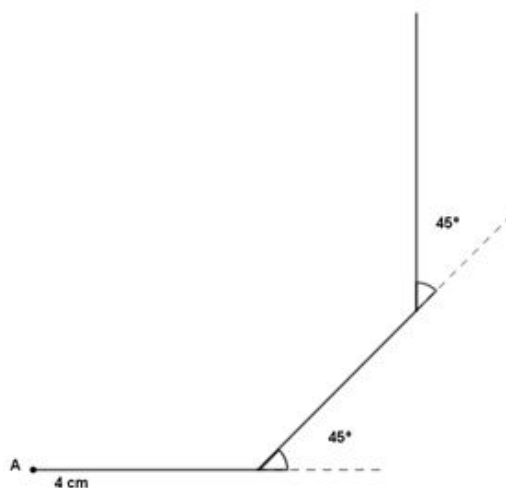
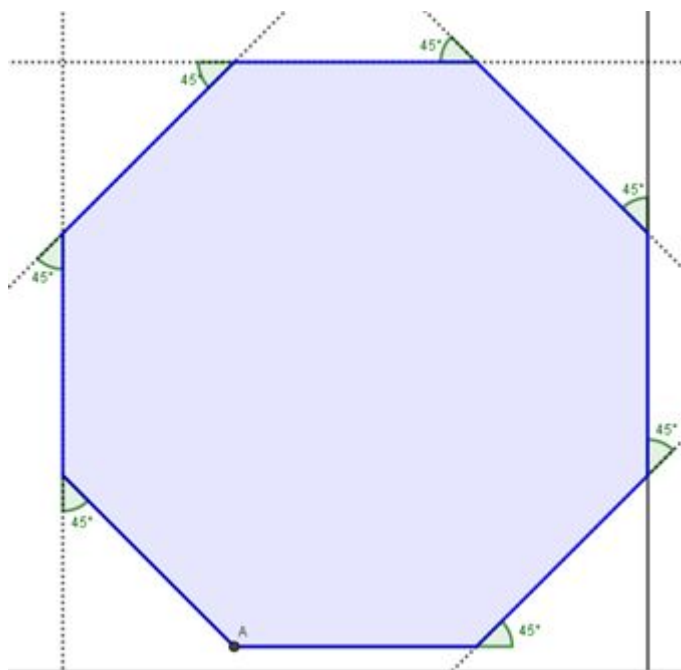


Resolução Atividade Raio X- MAT8_17GEO05

Um robô de brinquedo dá passos de 1 centímetro. Partindo do ponto A, ele avança sempre da mesma maneira, caminhando 4 passos e girando 45° anti-horário. Depois de alguns passos, ele retorna ao ponto A, fechando o trajeto. Usando régua e compasso, complete a trajetória feita pelo robô. Converse com seus colegas e registre as respostas:



Uma possível solução seria o aluno continuar a trajetória do robô girando 45° no sentido anti-horário e avançando 4 cm mais 5 vezes. Desta forma ele obterá seguinte figura:



1. O que vocês perceberam em relação à trajetória feita pelo robô?

Possível resposta

Forma um polígono de 8 lados.

2. Em relação aos lados, o que se pode perceber?

Possível resposta

Todos os lados possuem a mesma medida, os quatro passos do robô.

3. Em relação aos ângulos, o que vocês notaram?

Possível resposta

Todos os ângulos são congruentes.

4. Como são chamadas as figuras com as propriedades apresentadas nesta figura?

Possível resposta

Polígono regular.

5. Qual o nome dado à figura encontrada?

Possível resposta

Octógono regular.