

Resolução da Atividade Principal - MAT9_12GEO01

Uma artista plástica foi contratada para criar os vitrais de uma igreja. Os vitrais geralmente são compostos de imagens e figuras coloridas para tornar ainda mais belas as igrejas.

Artista: - Acho que vou criar um vitral com retângulos coloridos de diversos tamanhos. Vou começar com um retângulo 1 x 3.

Ajude a artista e desenhe em cada vitral, no lugar que desejar:

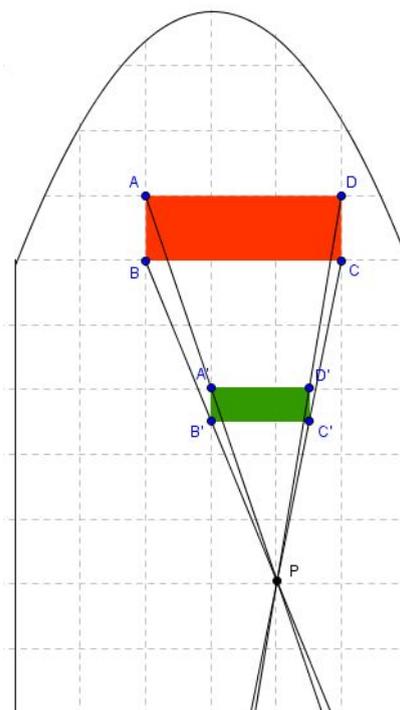
Os alunos poderão escolher qualquer lugar do vitral para desenharem. Abaixo, segue uma possível representação de cada retângulo solicitado.

Identifique os vértices correspondentes em cada figura, nomeando-os com letras maiúsculas: A e A', B e B', C e C', D e D'.

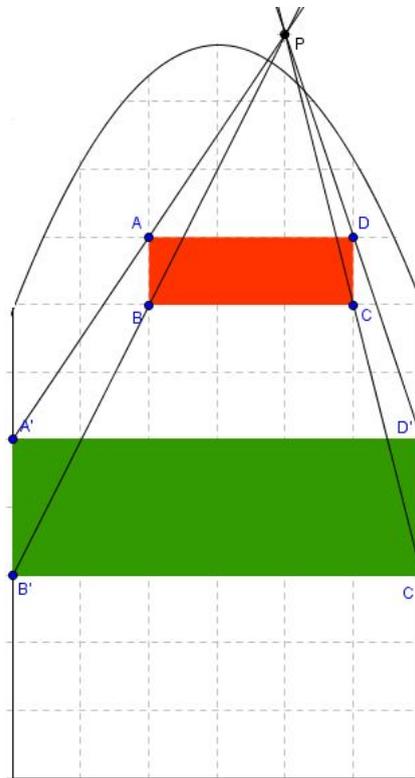
Com uma régua, desenhe semirretas passando por esses pares de pontos partindo da figura maior.

Compare seus desenhos com os de um colega e discutam sobre as diferenças e semelhanças encontradas.

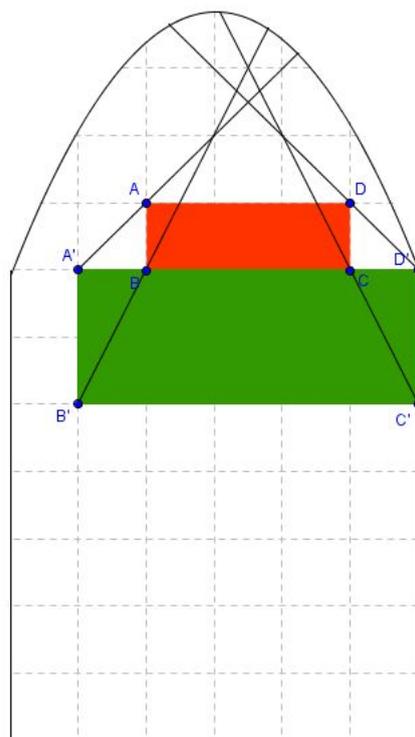
a) Um retângulo reduzindo à metade as medidas dos lados do retângulo laranja.



b) Um retângulo duplicando as medidas dos lados do retângulo laranja.



c) Um retângulo 2 x 5.



Se algum aluno representar um retângulo na vertical, como no exemplo, aborde outra transformação geométrica: a rotação. Após os alunos compreenderem o conceito de semelhança, discuta esta representação com a turma.

