

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____

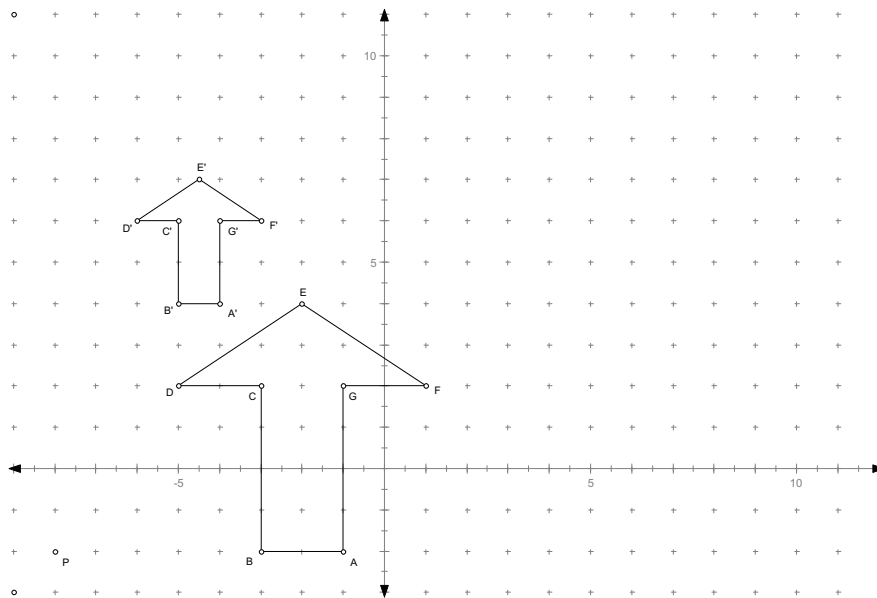
Para o problema a seguir proposto, escreva um texto coerente sobre a sua resolução, de um modo que seja compreensível para um leitor (o professor, os colegas ou mesmo outras pessoas). Para isso, reflecta globalmente sobre o problema, as razões por que o abordou de uma certa maneira e as relações entre as principais ideias matemáticas envolvidas. Não se esqueça de explicitar os procedimentos que usou e explique as suas afirmações. Inclua ainda os desenhos ou esquemas que usou.

Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.

A seta

Considera, no referencial cartesiano seguinte, as figuras [ABCDEFGF] e [A'B'C'D'E'F'G'].

- a) Indica as coordenadas dos pontos A, D, E e F.
- b) A figura [A'B'C'D'E'F'G'] é uma redução da figura [ABCDEFGF]. Qual é a razão de semelhança?
- c) Determina o ponto auxiliar que foi usado na construção dessas duas figuras semelhantes.
- d) Constrói uma ampliação da figura [ABCDEFGF], de razão 2, servindo-te do ponto auxiliar P.



Tente utilizar recursos tecnológicos... e use a sua imaginação...

The Geometer's Sketchpad, por exemplo...