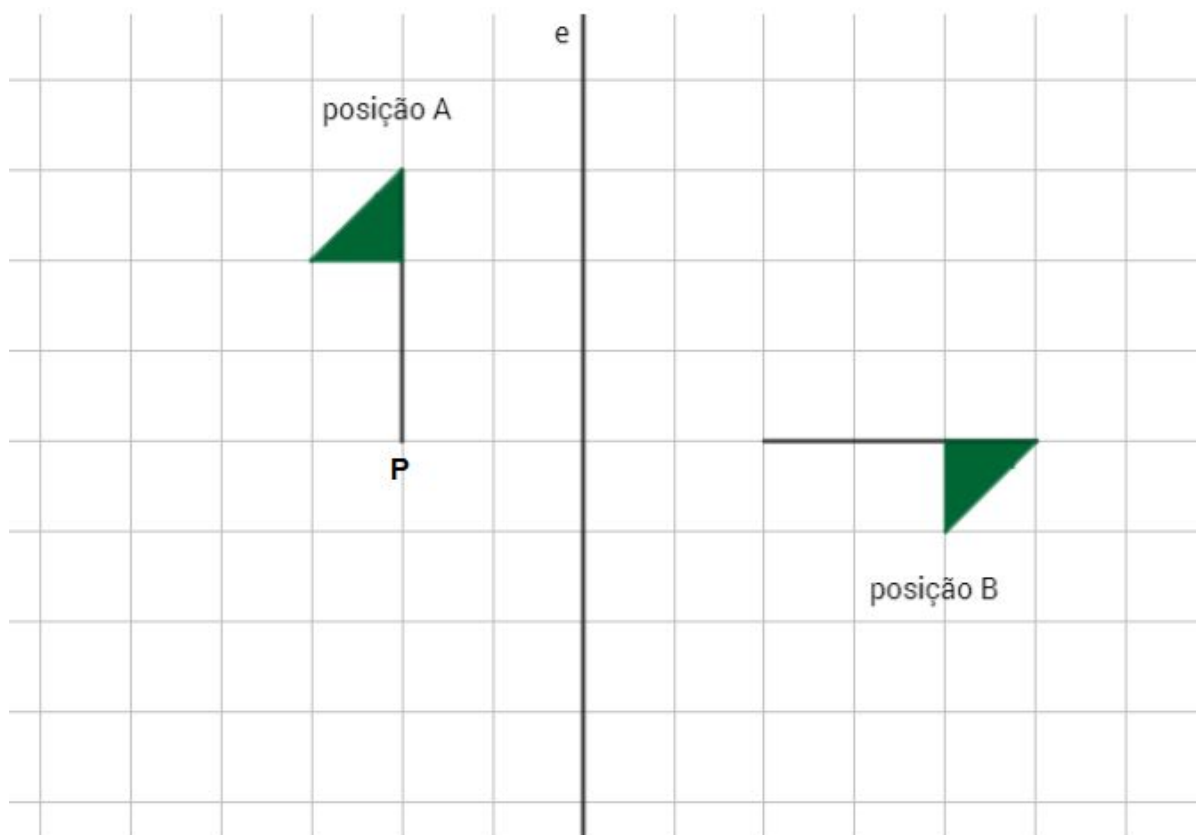





Resolução da Atividade do Raio x - MAT8_15GEO03

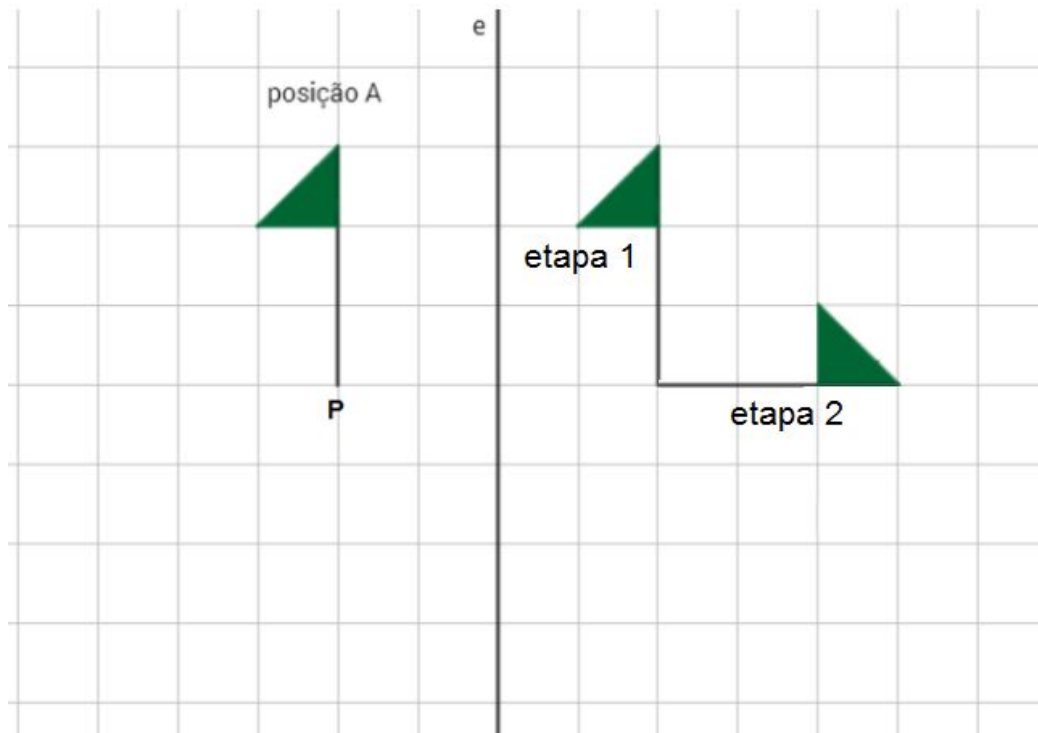
Em uma atividade, os alunos deveriam explicar como a bandeirinha que está na posição A poderia ser transformada na bandeirinha que está na posição B.



Analise as respostas de alguns alunos e diga quem acertou e por que acertou.

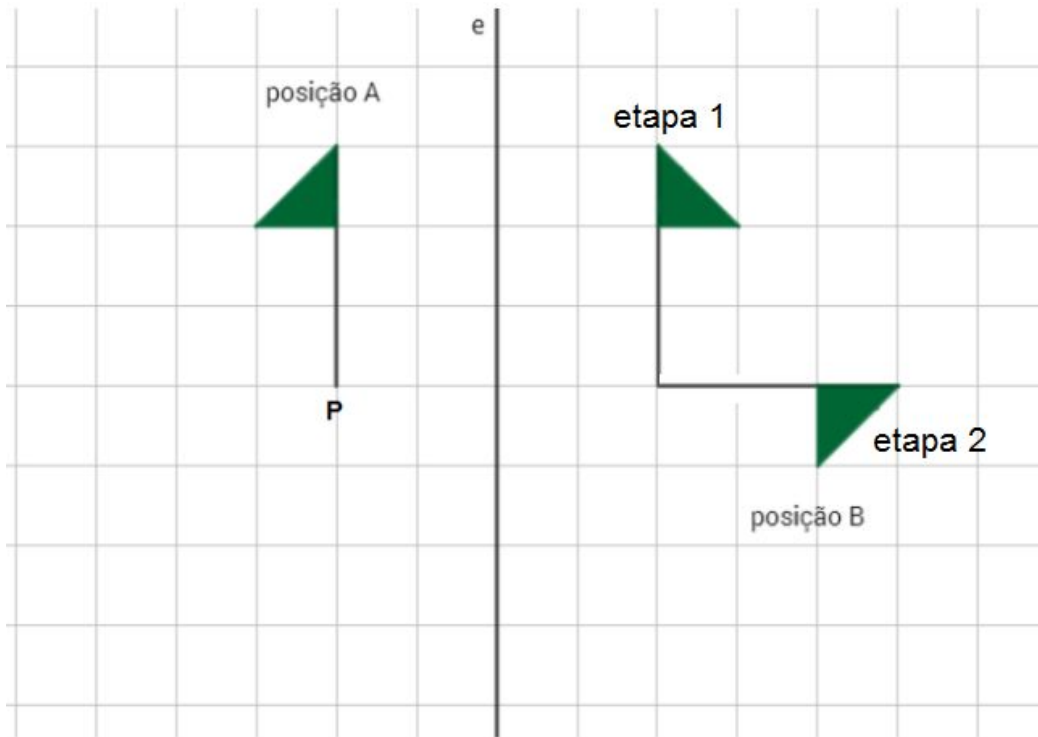
 Caio	<p>1º) Translação de 4 unidades para direita. 2º) Rotação de 90° no sentido horário em torno de P.</p>
 Dani	<p>1º) Reflexão em relação à reta e. 2º) Rotação de 90° no sentido horário em torno de P.</p>
 Elisa	<p>1º) Rotação de 90° no sentido anti-horário em torno de P. 2º) Reflexão em relação à reta e.</p>

A solução de Caio está incorreta:

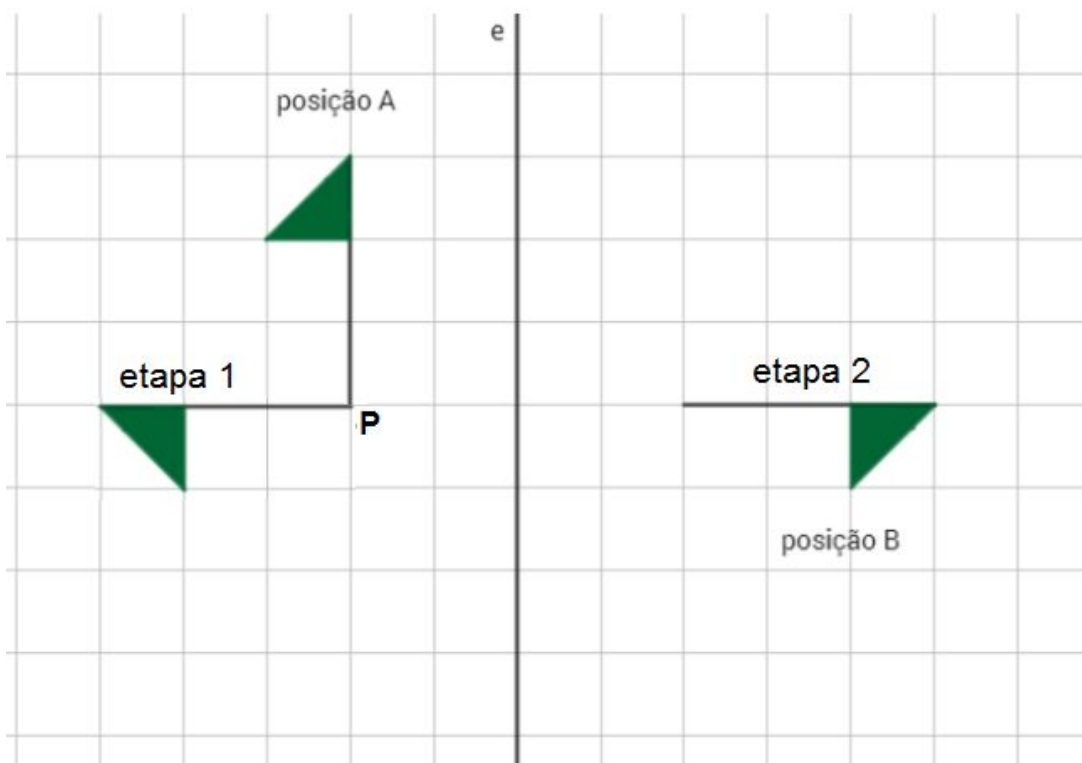


Caio cometeu um erro comum, aplicou as transformações para deslocar a imagem para a direita, mas não se atentou à direção da bandeirinha verde e obteve uma imagem com a bandeirinha virada para cima, o que não corresponde à imagem final.

A solução de Dani está correta, usou a reflexão para inverter o posicionamento da bandeirinha, virando-a para direita e depois aplicou corretamente a rotação, encontrando a bandeirinha virada para baixo.



A solução de Elisa está correta. Primeiramente Elisa aplicou uma rotação para obter a bandeirinha na posição horizontal virada para baixo e, depois, com a reflexão obteve a bandeirinha na posição correta com o “mastro” para esquerda e a bandeirinha verde para baixo.



Portanto, Dani e Elisa estão corretas.