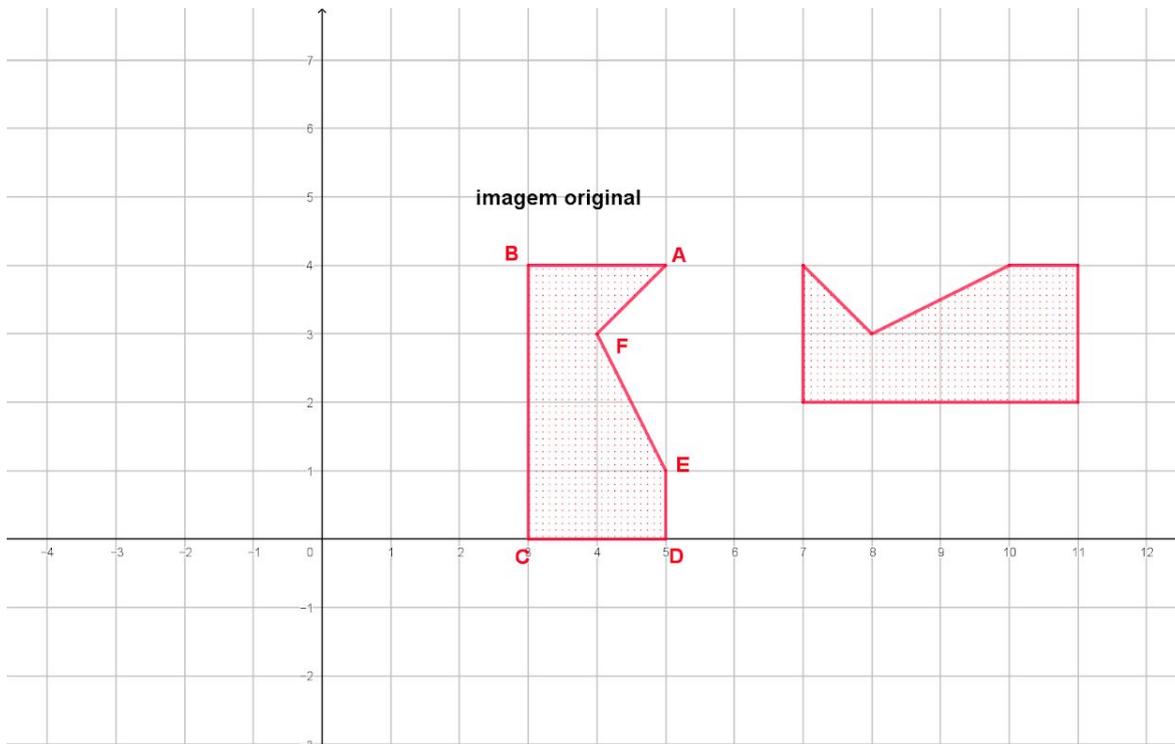
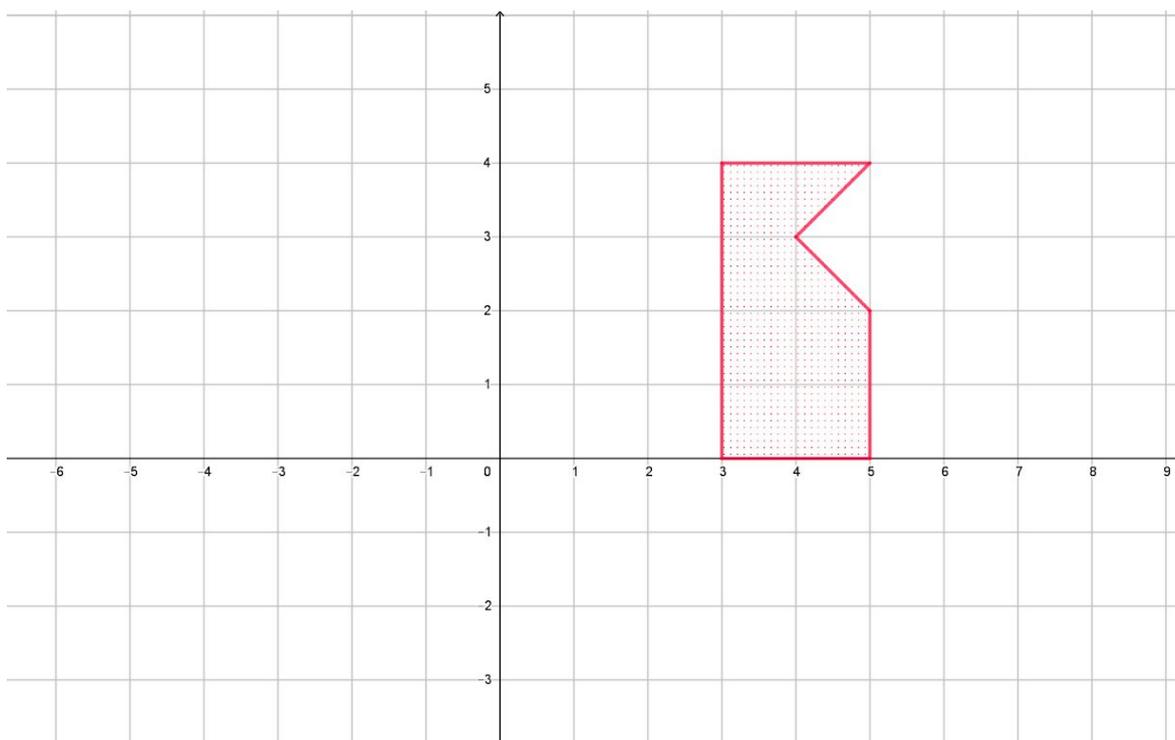


- 1) Quais transformações devem ser aplicadas à imagem original para que ela fique na nova posição? Você conseguiria obter a figura final de outra maneira?



- 2) Determine a nova posição da imagem original após a aplicação de:
- Reflexão em relação ao eixo  $y$
  - Translação horizontal de 3 unidades para direita.



3) **[Desafio]** Em uma atividade matemática, um aluno obteve a figura mostrada a seguir após aplicar uma translação vertical de 5 unidades para cima seguida de uma reflexão em relação ao eixo  $y$  em uma imagem original. A partir dessas informações, construa a imagem original no plano cartesiano.

