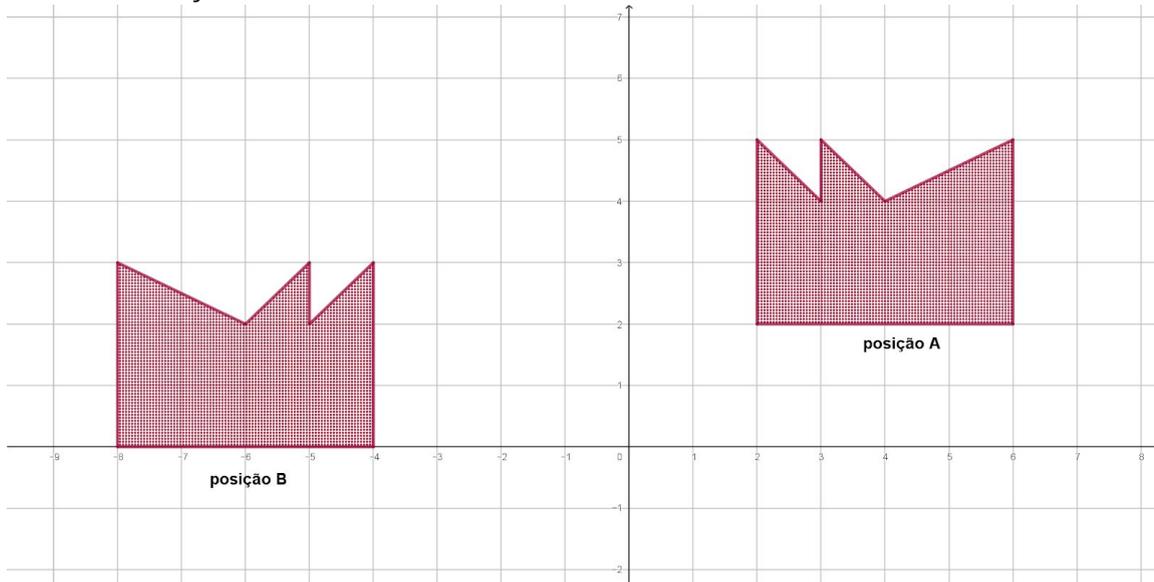


1) Um aluno elaborou uma lista com 3 instruções para levar a figura da posição A para a posição B. Ele escreveu as instruções em cartões e os embaralhou. Leia as instruções e decida qual é a ordem correta das instruções, numerando-as.



( )

Reflexão em  
relação ao  
eixo y

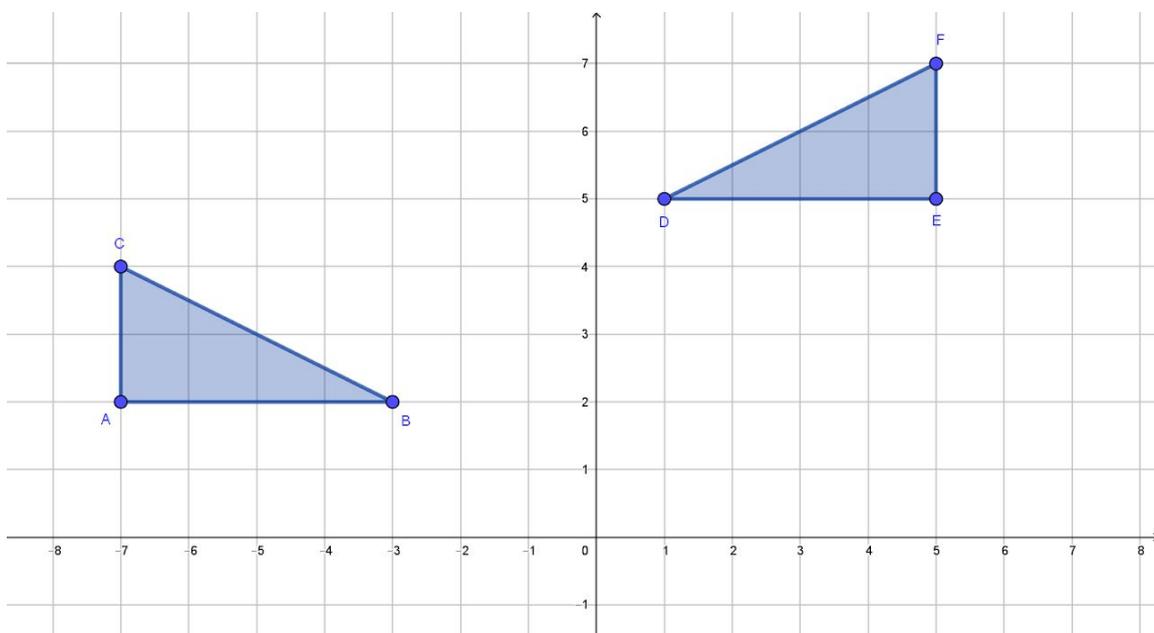
( )

Translação  
vertical de 2  
unidades  
para baixo

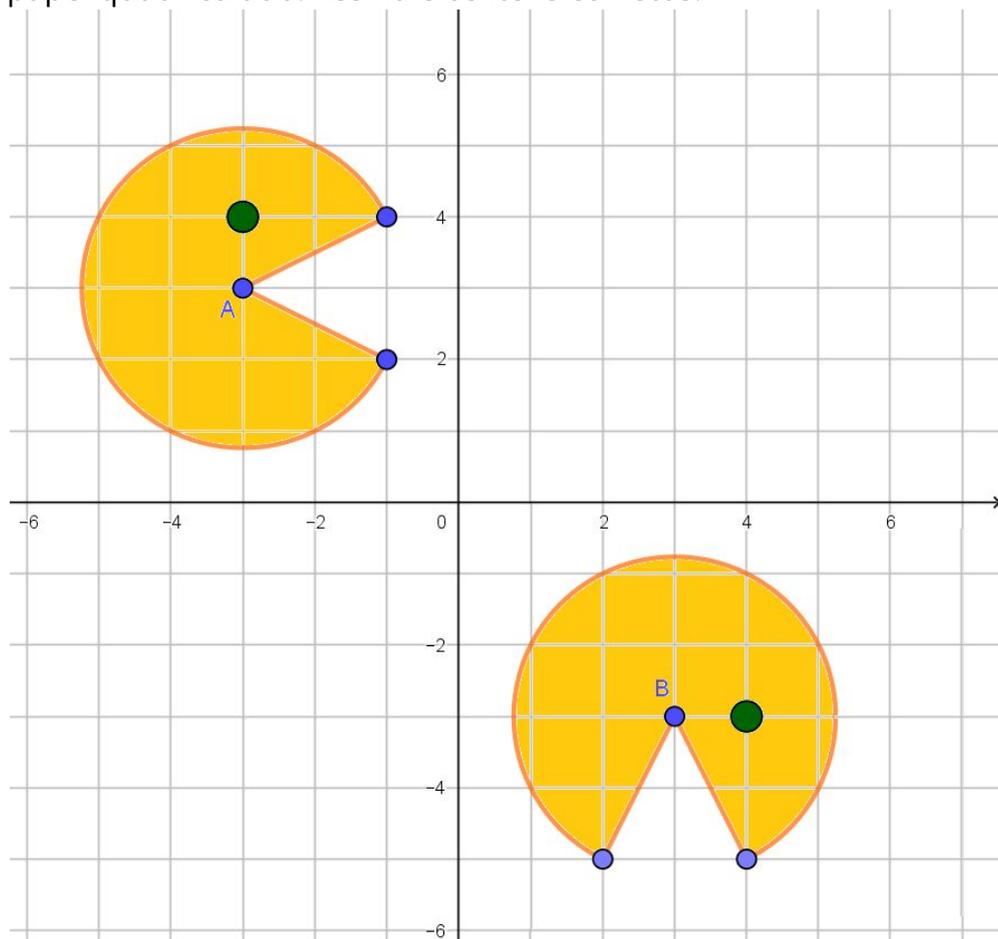
( )

Translação  
horizontal de 2  
unidades  
para direita

2) Elabore **dois** conjuntos de instruções diferentes que transformam o triângulo ABC no triângulo DEF.



3. **[Desafio]** Analise os conjuntos de instruções a seguir e decida qual ou quais levam a figura que tem centro em A à figura que tem centro em B, construindo os esboços das imagens geradas pelas etapas de cada item em uma folha de papel quadriculado. Assinale os itens corretos.



- Translação horizontal de 6 unidades para direita e translação vertical de 6 unidades para baixo.
- Rotação de  $90^\circ$  no sentido horário em torno do ponto A, translação vertical de 6 unidades para baixo e translação horizontal de 6 unidades para direita.
- Reflexão em relação ao eixo y, rotação de  $90^\circ$  no sentido anti-horário e translação vertical de 6 unidades para baixo.
- Translação horizontal de 6 unidades para direita, rotação de  $90^\circ$  no sentido horário em torno do ponto (3 ; 3) e uma translação vertical de 6 unidades para baixo.
- Reflexão em relação ao eixo x e translação horizontal de 6 unidades para direita.
- Reflexão em relação ao eixo x, reflexão em relação ao eixo y e rotação de  $90^\circ$  no sentido anti-horário