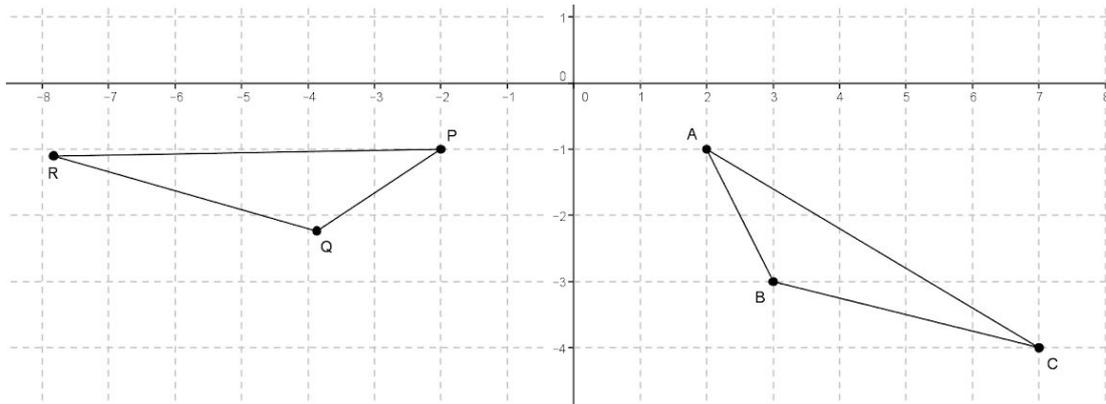
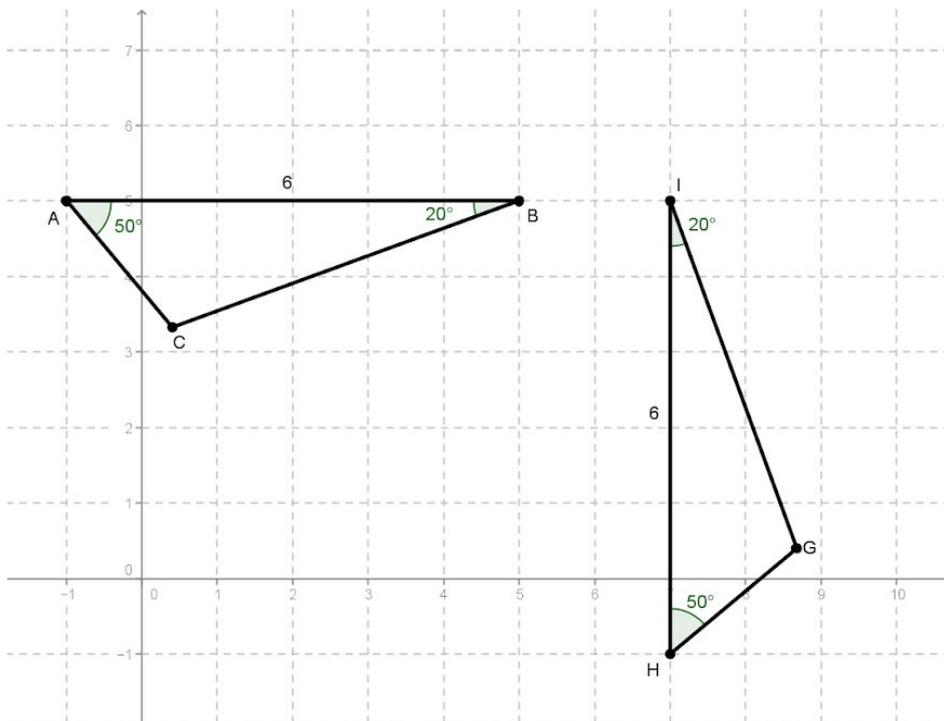


- 1) Ao aplicar uma rotação de  $30^\circ$  no sentido anti-horário em torno do ponto, em seguida de uma reflexão em torno do eixo y ao triângulo ABC, obtemos o triângulo PQR. Podemos afirmar que esses triângulos são congruentes? Por quê?

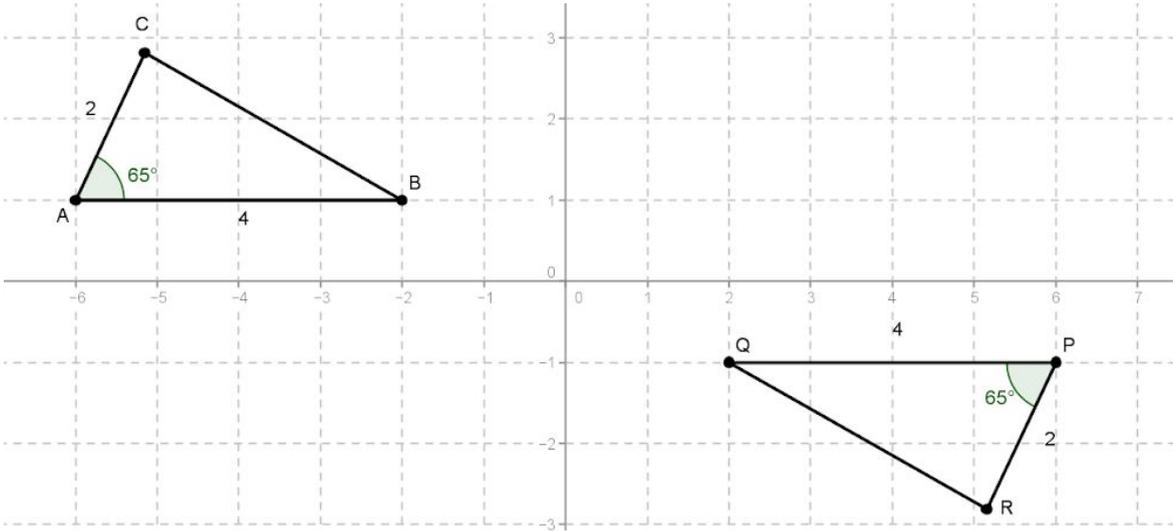


- 2) Em cada caso, verifique se existe uma simetria ou uma composição de simetrias que transforma o triângulo ABC no outro triângulo desenhado. Se a resposta for afirmativa, diga qual é a simetria, ou composição, que deve ser aplicada. Se a resposta for negativa, explique o porquê.  
Obs: as medidas dos lados fornecidos estão em centímetros.

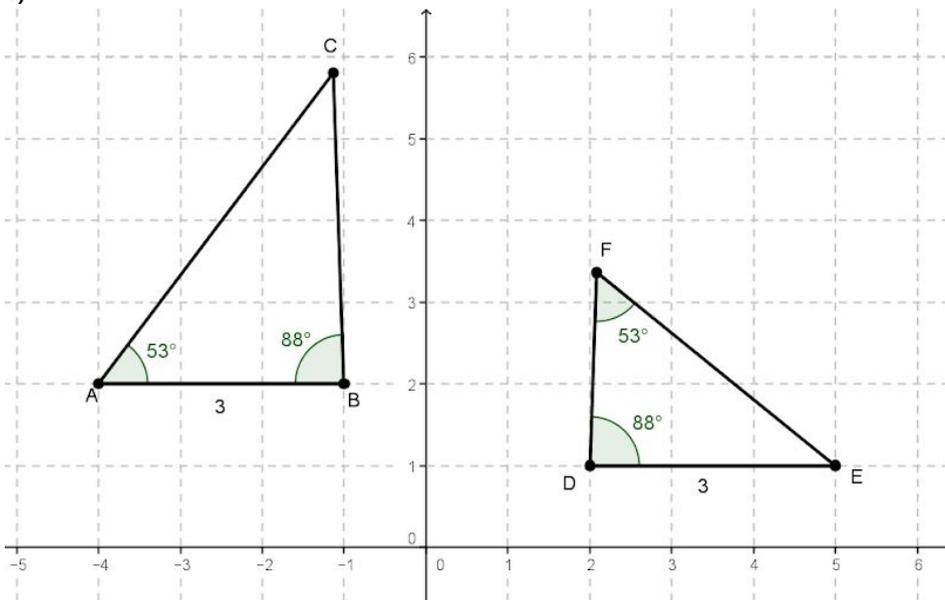
a)



b)



c)



**Desafio**

3) É possível aplicar um conjunto de simetrias ao triângulo ABC e obter o triângulo XYZ? Se sim, quais? Se não, por quê?

