

Papmem – janeiro de 2022

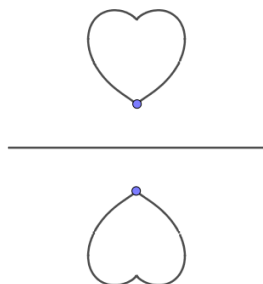
Segunda-feira 24/01

Soluções de Isometrias – *Prof. Luciano Castro*

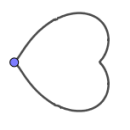


04. C) Como as reflexões são distintas, se seus eixos forem paralelos a composição será uma translação, e se forem concorrentes a composição será uma rotação. Vale também observar que reflexões invertem orientação, portanto a composição de duas reflexões não pode ser uma reflexão.

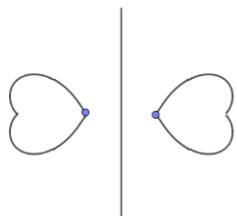
05. C) O importante é acompanhar o ângulo de rotação da figura em relação a sua posição inicial. A reflexão no eixo x atua como uma rotação de 180 graus, conforme indica a figura a seguir:



A seguir ocorre uma rotação de 90 graus no sentido anti-horário, totalizando 270 graus (ou 90 graus no sentido horário):



A seguinte reflexão no eixo y equivale a outra rotação de 180 graus, totalizando 90 graus:



A seguir é feita a rotação de 45 graus no sentido horário, totalizando 45 graus em relação à posição inicial:



Por fim, a reflexão no eixo x tem o efeito de uma rotação de 90 graus no sentido anti-horário, totalizando 135 graus em relação à posição inicial:



06. D) O ponto D pertence a uma circunferência de centro A e raio $AC = 7$. Ademais, D é o resultado da reflexão de B pela reta r. Como P pertence a r, isso significa que $PB = PD$. Logo $AP + PB = AP + PD = AD = AC = 7$.

