

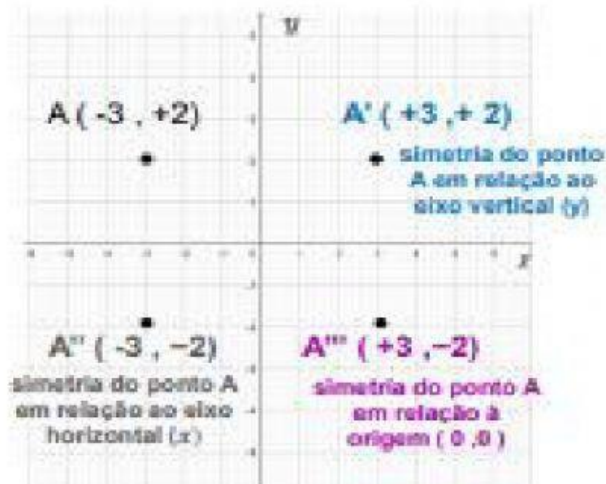
SIMETRIA POR REFLEXÃO

Quando falamos em simetria por reflexão, também pensamos em espelhamento.

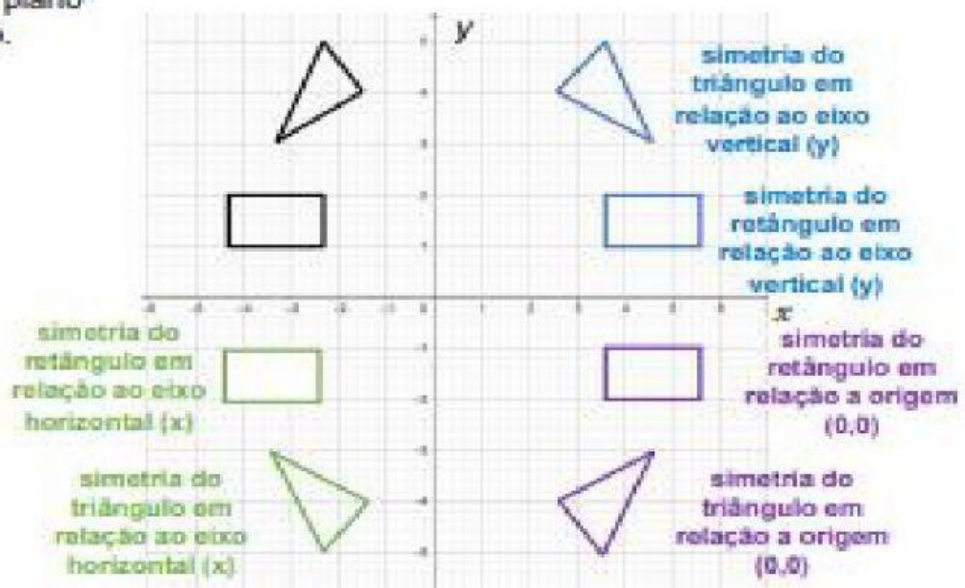
Veja:



A simetria de um ponto marcado em um plano cartesiano reflete esse ponto em relação a origem ou em relação a cada um dos seus dois eixos.

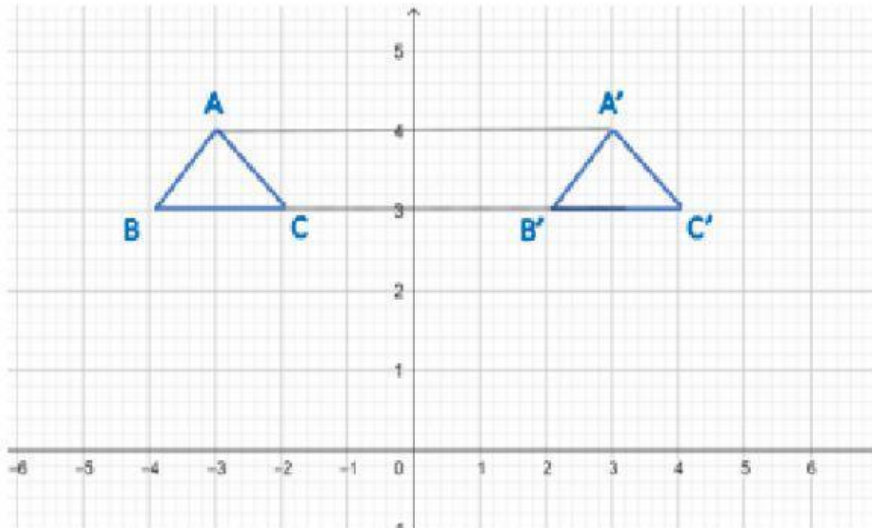


Agora, observe a **simetria dos polígonos**, no plano cartesiano.



SIMETRIA POR TRANSLAÇÃO

A simetria por translação é um movimento que ocorre de forma paralela, deslizando sobre uma reta. Neste movimento a figura se mantém inalterada.



A simetria por translação lembra alguns movimentos do nosso cotidiano, como: um elevador, uma escada rolante, uma esteira rolante....

SIMETRIA POR ROTAÇÃO

A simetria por rotação é obtida girando-se uma figura em torno de um ponto fixo (O).

Observe o movimento da bandeirinha:



**AGORA,
ECOM VOCE!!!**

1 – Execute a rotação das figuras em torno do ponto "O", como se pede:

a) Rotacionar 90° no sentido anti-horário



b) Rotacionar 180° no sentido horário

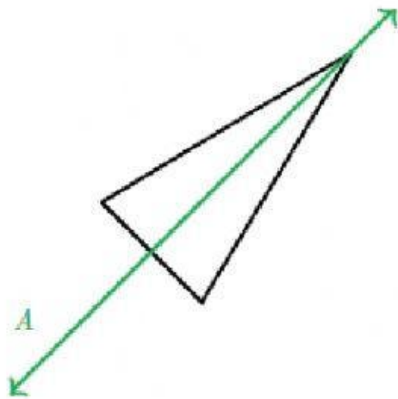


c) Rotacionar 270° no sentido horário



Atividades

Quando dividimos a figura com a reta *A*, as duas partes resultantes são imagens espelhadas uma da outra.



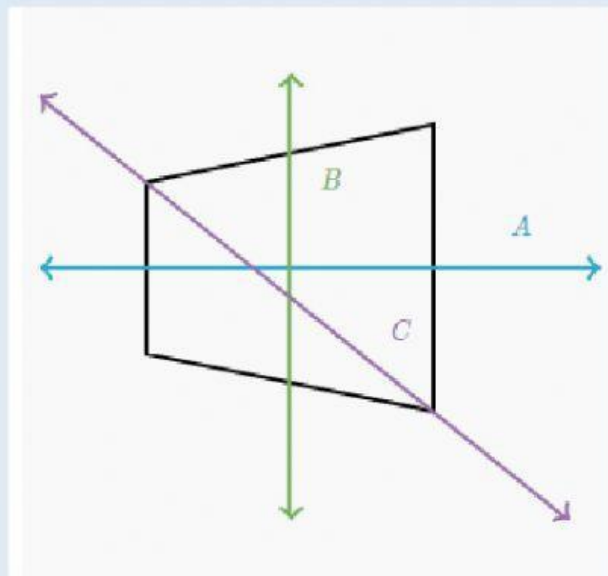
A reta *A* é um eixo de

2- Na figura abaixo, qual das seguintes opções é um eixo de simetria?

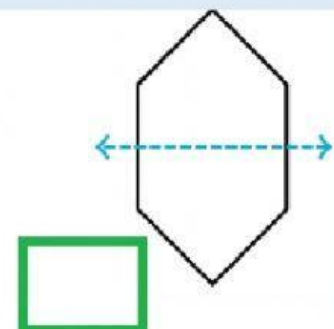
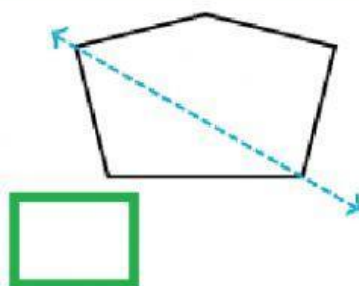
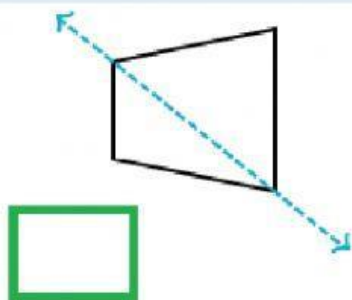
Reta A

Reta B

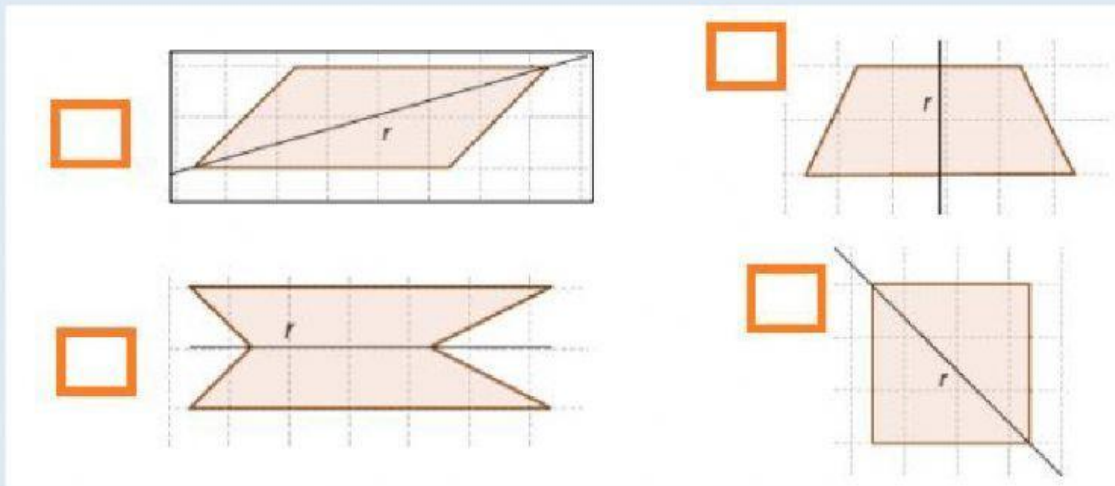
Reta C



3- Quais das formas a seguir apresentam um eixo de simetria?



4- A reta r não é um eixo de simetria axial apenas em



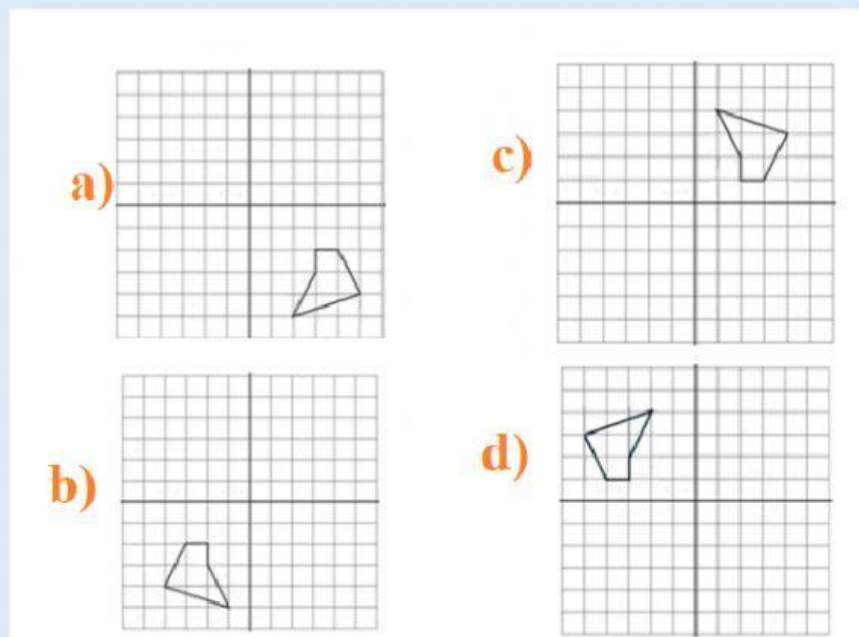
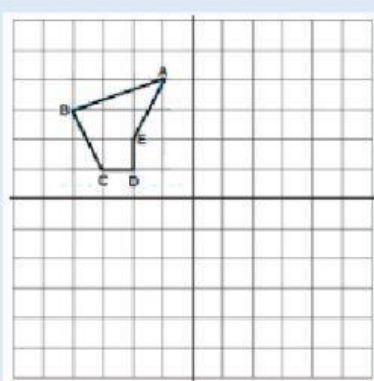
5- As figuras a seguir representam objetos do dia a dia. Observe.



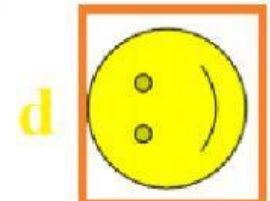
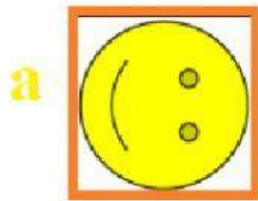
Qual das figuras possui simetria axial?

- (A) Controle remoto. (B) Banco. (C) Vaso. (D) TV 21''

6- Observe o polígono ABCDE, ele será deslocado para outro quadrante, ou seja, ele sofrerá uma translação. Indique a figura que representa o deslocamento de forma simétrica para um dos quadrantes do plano



7-Observe a figura. Se ela sofrer um giro de 90° no sentido horário sua imagem será



8- Observe a calota da roda do automóvel na figura ao lado. Esta calota apresenta simetria de rotação em relação ao seu centro. A medida do ângulo que determina a simetria de rotação desta calota é

- (A) 45° (B) 50° (C) 60° (D) 90°



Deseje a você um final de semana iluminado, cheio de paz, saúde e tranquilidade.