

Ficha de Trabalho

Rotação. Simetria de rotação

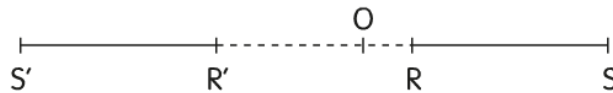
1

Desenha no teu caderno um triângulo [ABC], que seja isósceles e retângulo em B.

- A imagem de [ABC] por rotação pode ser um triângulo escaleno? E um triângulo obtusângulo?
- Constrói a imagem de [ABC] pela rotação de centro C e com rotação de -60° (sentido negativo).

2

Observa a figura.



[R'S'] pode ser a imagem de [RS] por uma rotação de centro O e 180° de amplitude?

Justifica a tua resposta.

Ficha de Trabalho

3

Observa as figuras.

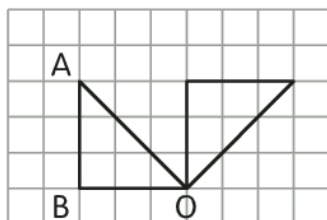


Figura 1

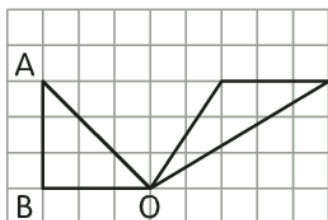


Figura 2

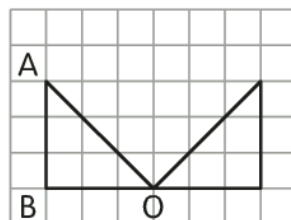


Figura 3

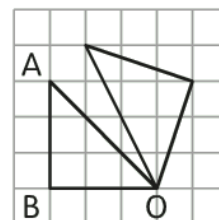


Figura 4

O triângulo à direita é imagem de [ABO] por uma rotação em torno do ponto O,

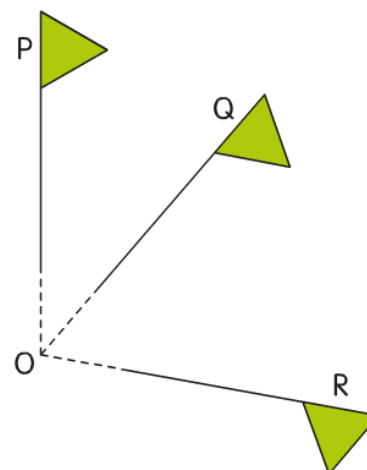
- A** na Figura 1. **B** na Figura 2. **C** na Figura 3. **D** na Figura 4.

4

Q é a imagem de P pela rotação de centro O e 40° de amplitude, no sentido negativo.

R é a imagem de Q pela rotação de centro O e 60° de amplitude, no sentido negativo.

- Indica a amplitude da rotação de centro O e sentido negativo que transforma P em R.



5

Desenha uma figura que não tenha simetria de reflexão, mas admita simetria de rotação.