Tarefa 9 - Isometrias e simetrias em AGD

1. Desenha uma figura com:

0 eixos de simetria

Só com 1 eixo de simetria

Só com 1 eixo de simetria e com mais de três lados

Só com 2 eixos de simetria

Só com 2 eixos de simetria e que não seja um rectângulo

Só com 3 eixos de simetria

Só com 5 eixos de simetria

Desenha um polígono só com 2 eixos de simetria e que não seja um rectângulo. Poderá este polígono ter um número ímpar de lados?

2. Desenha a figura sabendo que a amplitude do ângulo β é igual a 50°.

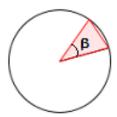


Figura 1



Figura 2

Usando apenas os menus referentes às transformações geométricas faz as transformações geométricas necessárias para chegar à figuras 2.

Vai anotando as transformações que realizas.

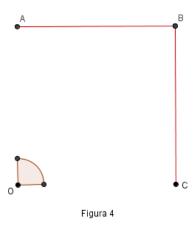
- **3.** Abre o ficheiro correspondente ao azulejo da figura 3. A partir dele obtém um painel (de dois ou mais azulejos) por:
 - a. Translações.
 - b. Rotações.
 - c. Reflexões.
 - d. várias transformações.



Figura 3

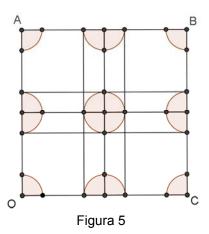
Isometrias Página 26

4. Abre o ficheiro correspondente à figura 4.



Os pontos O, A, B e C formam um quadrado.

A partir da figura 4 e usando o mais possível **transformações geométricas** constrói a figura 5.



À medida que vais realizando o trabalho vai anotando os passos que fores fazendo no Geogebra para construíres a figura 5.

(adaptação de uma tarefa proposta na acção de formação Transformações Geométricas e Simetria da APM



Fonte:

Isometrias. Professores das turmas piloto do 8.º ano de escolaridade. Obtido de https://area.dge.mec.pt/materiais_NPMEB/home.htm

Isometrias Página 27