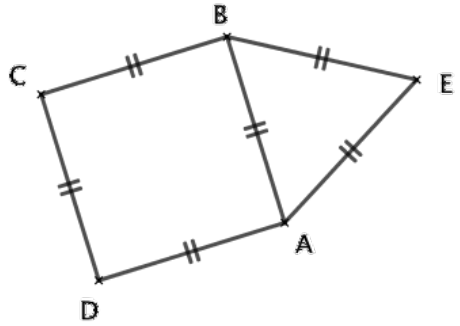
Fiche d'exercices sur les rotations

EXERCICE 1 :

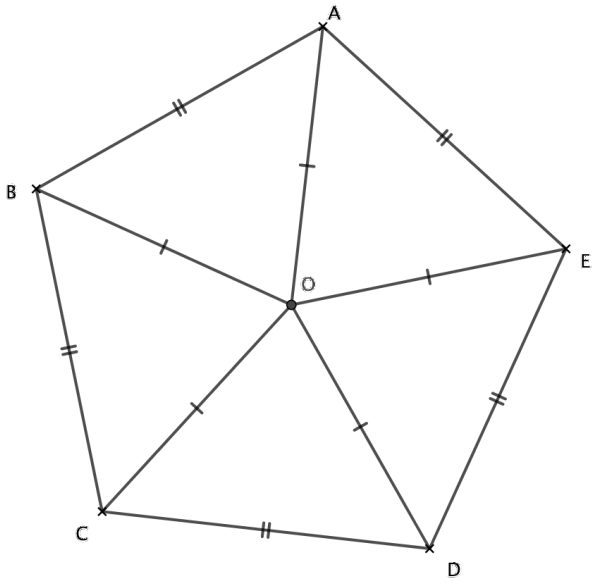


ABCD est un carré.

Donner le centre, l'angle et le sens d'une rotation qui transforme :

- B en D ……
- E en A ……
- C en A ……
- E en B ……

EXERCICE 2 :



ABCDE est un pentagone régulier (tous ses côtés et ses angles sont égaux.)

Calculer l'angle au centre $\widehat{AOE}$.

……

Donner l'image de D par la rotation de centre O et d'angle 72° dans le sens horaire.

……

Donner l'image de C par la rotation de centre O et d'angle 144° dans le sens anti horaire.

……

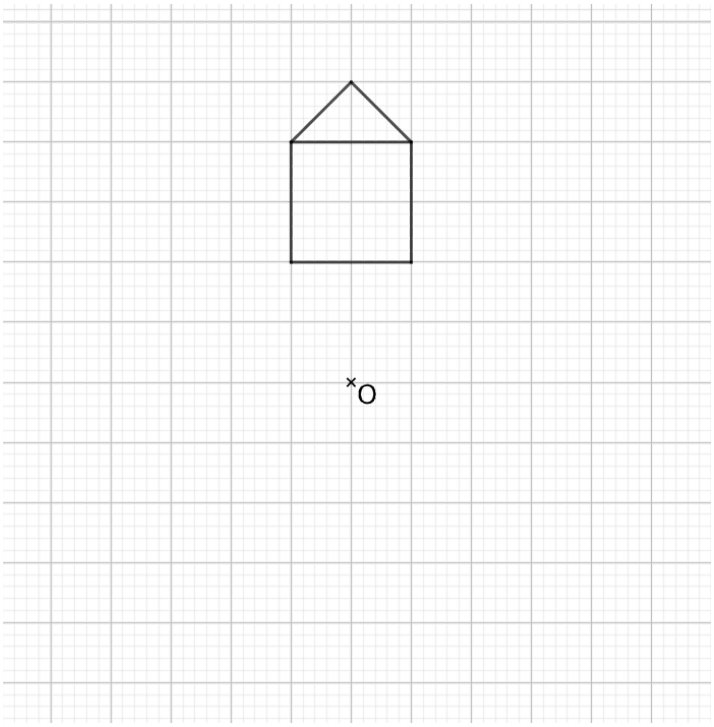
Quelle est l'image du triangle AOB par la rotation de centre O et d'angle 144° dans le sens horaire ?

……

EXERCICE 3 : Observer la figure ci-contre.

a) Construire en bleu l'image de la maison par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens horaire.

b) Construire en vert l'image de la maison par la rotation de centre O et d'angle 135° dans le sens anti horaire.



EXERCICE 4 :

a) Construire sur une feuille blanche le triangle ABC tel que : AB = 5 cm ; BC = 6,5 cm et AC = 8 cm.

b) Construire l'image du triangle par la rotation de centre B et d'angle 110° dans le sens horaire.