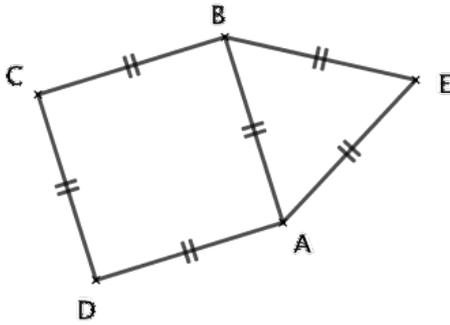


## Fiche d'exercices sur les rotations

### EXERCICE 1 :

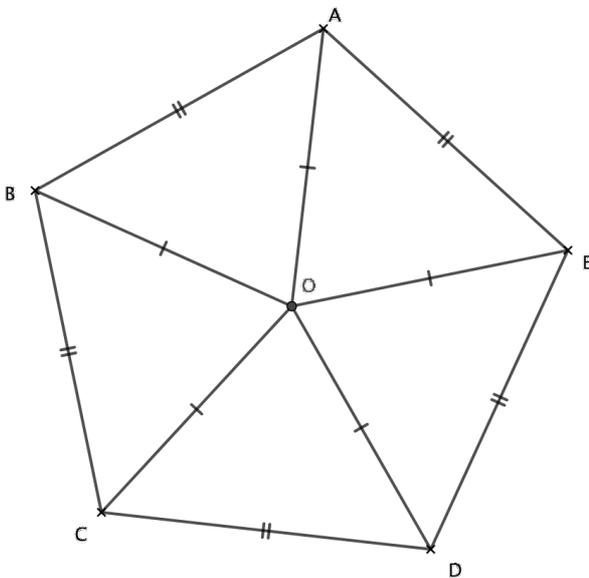


ABCD est un carré.

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  $72^\circ$  dans le sens horaire.

.....

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

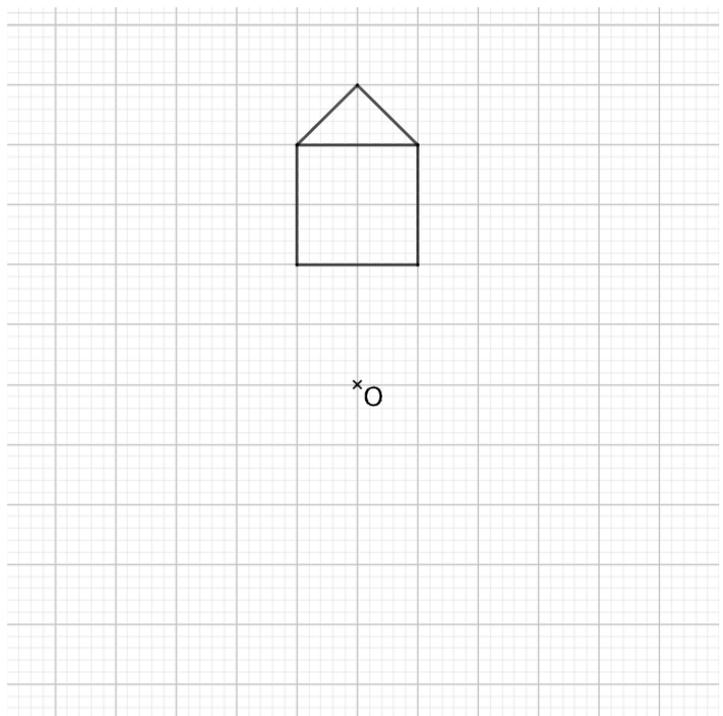
.....

Quelle est l'image du triangle AOB par la rotation de centre O et d'angle  $144^\circ$  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  $90^\circ$  dans le sens horaire.
- b) Construire en vert l'image de la maison par la rotation de centre O et d'angle  $135^\circ$  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  $110^\circ$  dans le sens horaire.

Corrigé de l'exercice 4 :

