

Nom et Prénom :

Test n°6 : Transformations

Classe :



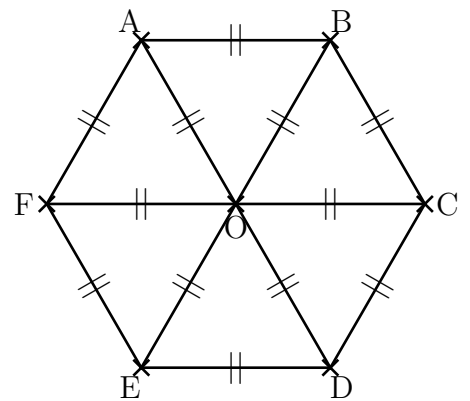
Consignes : Calculatrice interdite.

Note :	Appréciation :
--------	----------------

EXERCICE 1. Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue

/3

On considère l'hexagone ABCDEF de centre O représenté ci-contre.

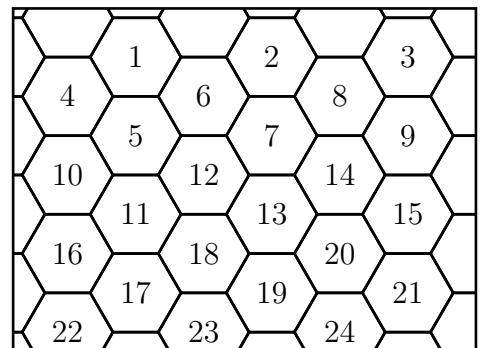


- Parmi les propositions suivantes, entourer celle qui correspond à l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O.

Proposition 1	Proposition 2	Proposition 3
FABO	ABCO	FODE

- Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?
- On considère la rotation de centre O qui transforme le triangle OAB en le triangle OCD. Quelle est l'image du triangle BOC par cette rotation ?

La figure ci-contre représente un pavage dont le motif de base a la même forme que l'hexagone ci-dessus. On a numéroté certains de ces hexagones.

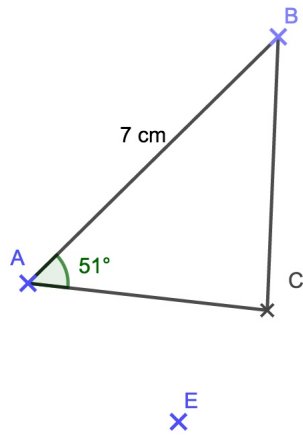


- Quelle est l'image de l'hexagone 14 par la translation qui transforme l'hexagone 2 en l'hexagone 12 ?
.....
.....

Tournez, SVP !

■ EXERCICE 2.

- 1) Trace la translation qui envoie A vers E. L'image du triangle ABC se nomme EFG (l'image par la translation de A est E, de B est F et de C est G)



- 2) Trace l'image du drapeau par la rotation de centre A et d'angle 80° dans le sens direct (sens inverse des aiguilles d'une montre)

