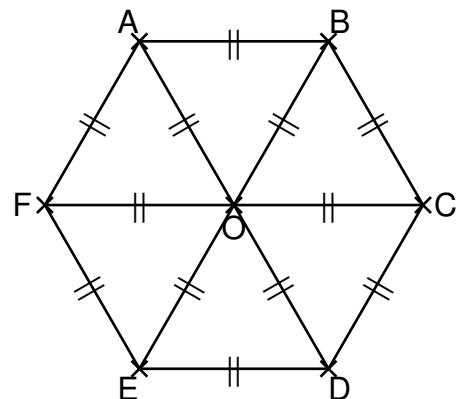


Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue

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



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

Proposition 1	Proposition 2	Proposition 3
FABO	ABCO	FODE

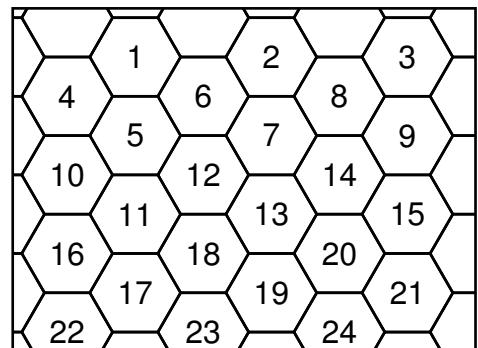
- Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?

- 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-dessous 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 ?



Correction

1. FABO.
2. Le segment [EO].
3. La rotation est d'angle 120° dans le sens horaire.
L'image du triangle BOC par cette rotation est le triangle DOE.
4. C'est l'hexagone 19.