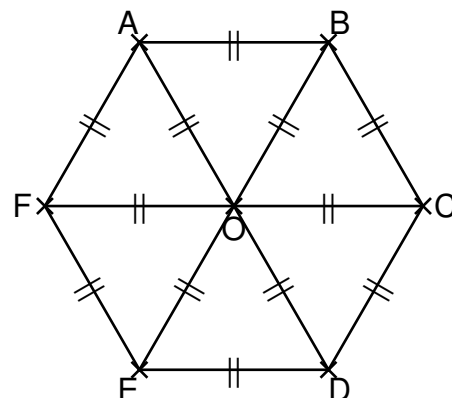


Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue

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



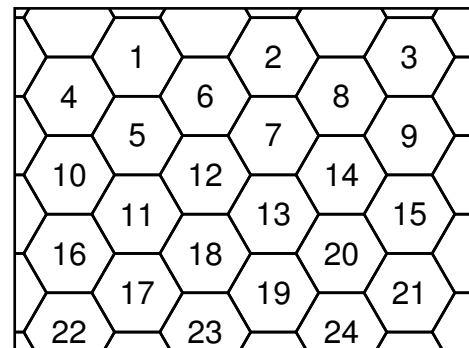
1. Parmi les propositions suivantes, recopier celle qui correspond à l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O.

| Proposition 1 | Proposition 2 | Proposition 3 |
|---------------|---------------|---------------|
| FABO          | ABCO          | FODE          |

2. Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?
3. 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.

4. 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  $120^\circ$  dans le sens horaire.  
L'image du triangle BOC par cette rotation est le triangle DOE.
4. C'est l'hexagone 19.