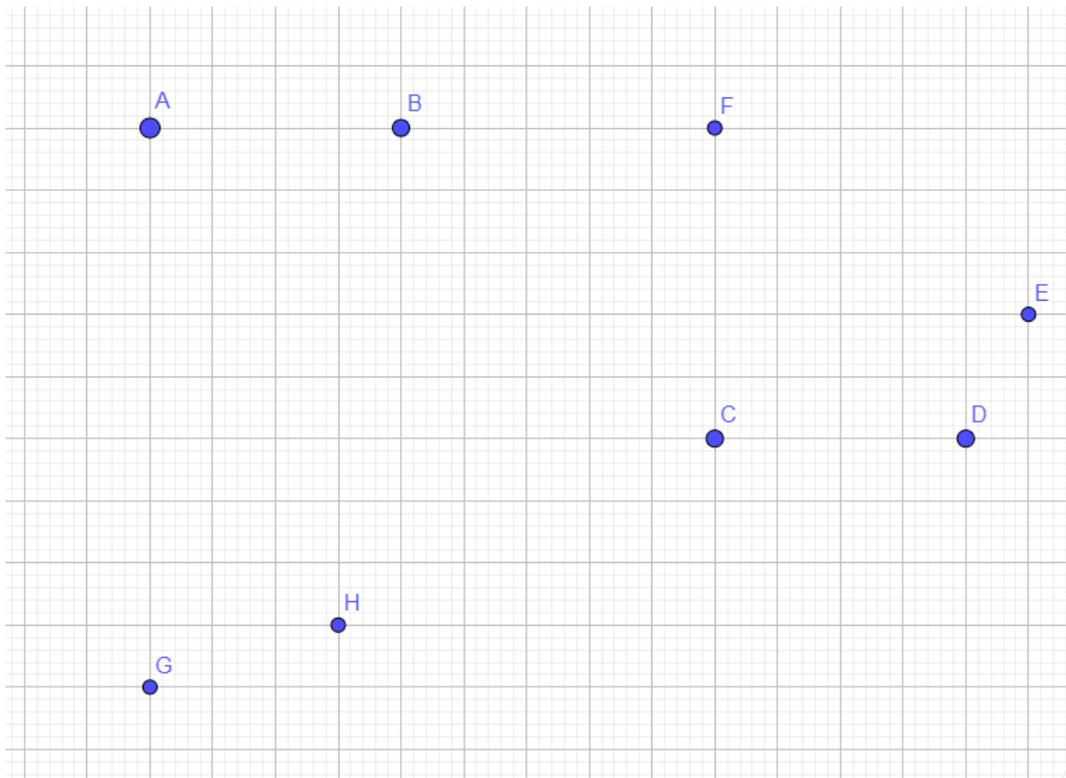




Rotations

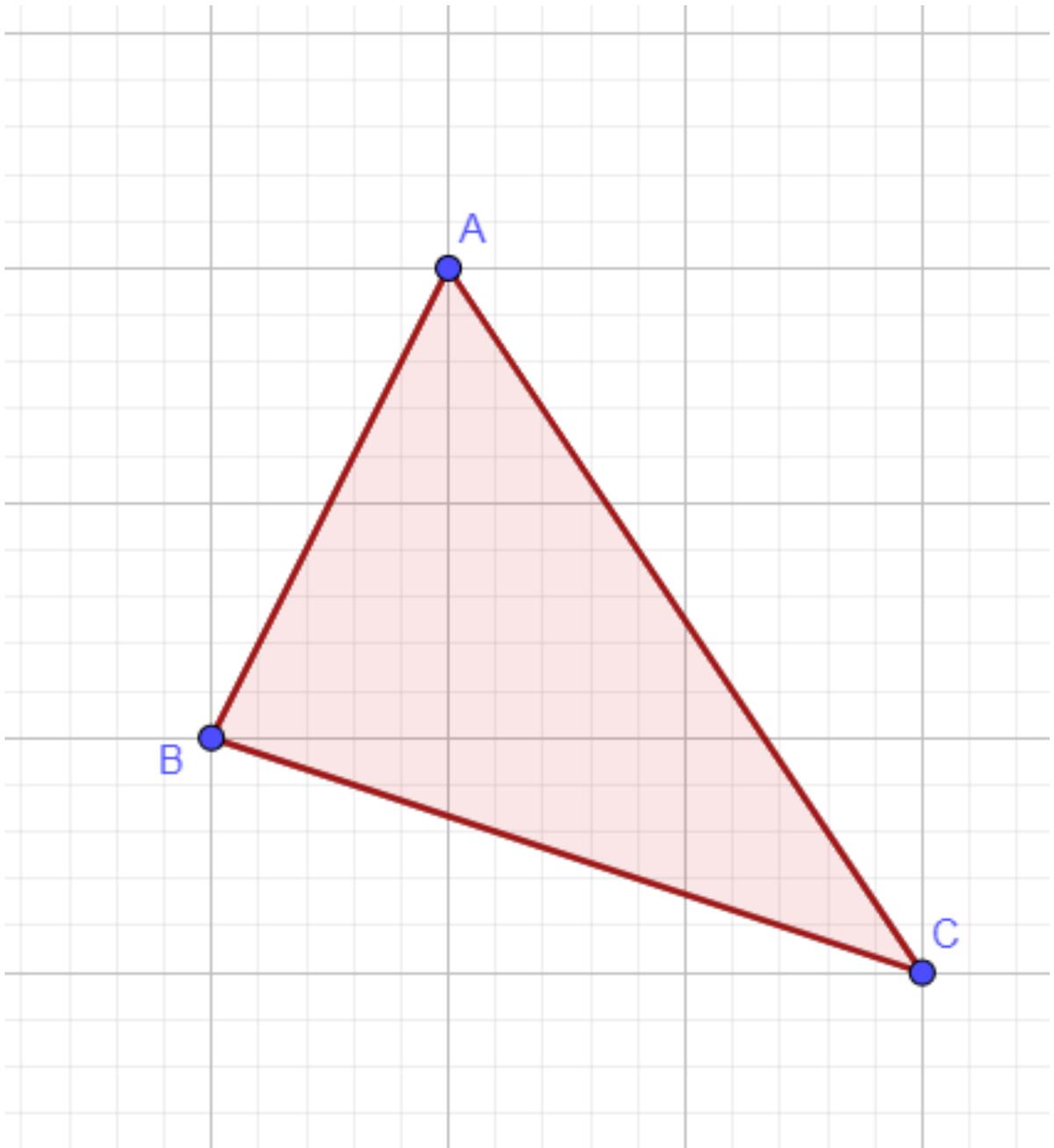
Exercices
3^{ème} 6-2

1. À l'aide du quadrillage ci-dessous, construis :

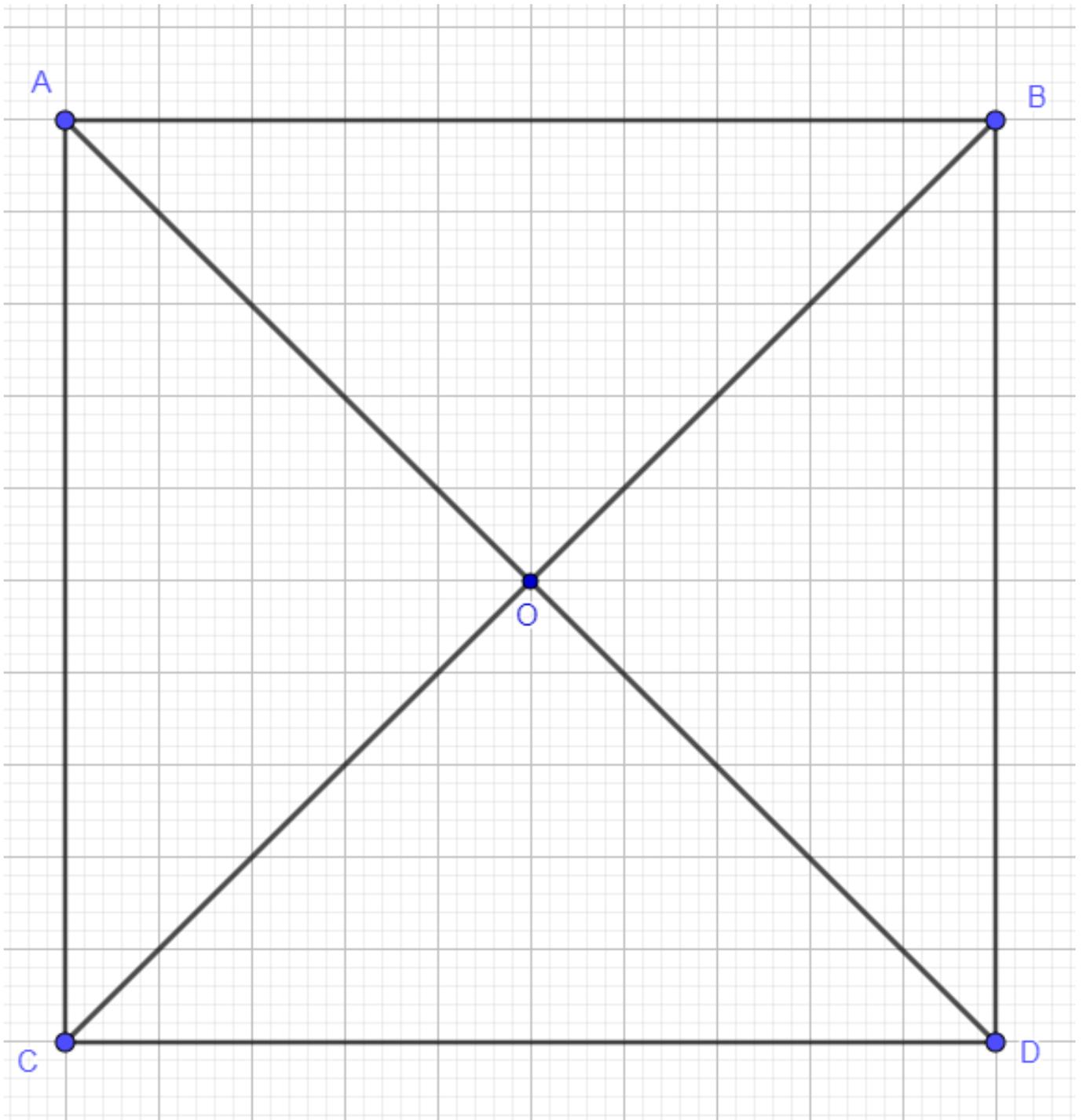


- l'image A' de A par la rotation de centre B, d'angle 90° , dans le sens antihoraire.
- l'image C' de C par la rotation de centre D, d'angle 90° , dans le sens horaire.
- l'image F' de F par la rotation de centre E, d'angle 90° , dans le sens antihoraire.
- l'image G' de G par la rotation de centre H, d'angle 90° , dans le sens horaire.

2. Construis l'image du triangle ABC par la rotation de centre B et d'angle 90° dans le sens anti horaire.

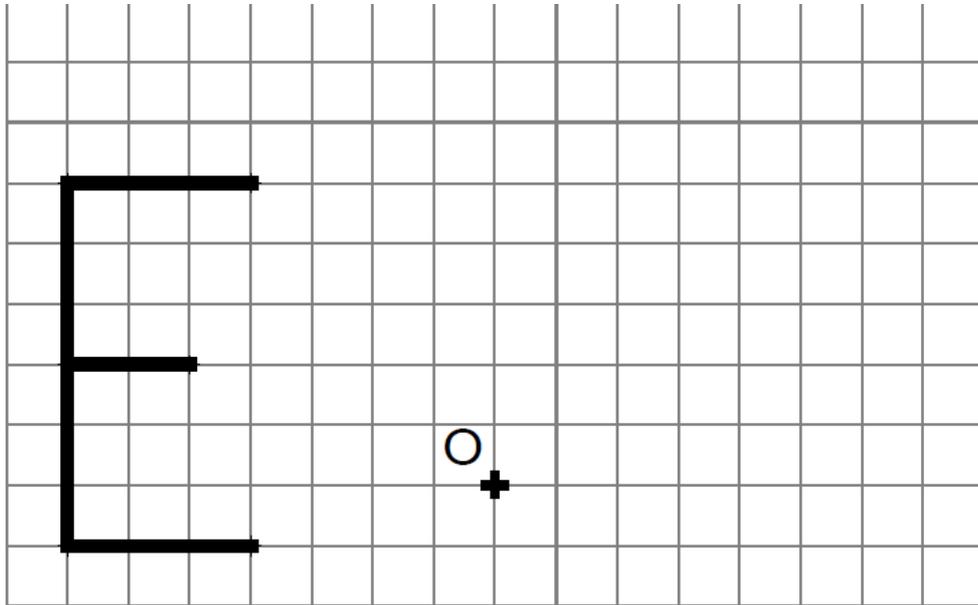


3. Observe la figure suivante :



- L'image du point A par la rotation de centre B et d'angle 90°  est le point
- L'image du point par la rotation de centre D et d'angle 90°  est le point C.
- L'image du point B par la rotation de centre et d'angle 90°  est le point D.
- L'image du point A par la rotation de centre O et d'angle 90°  est le point
- L'image du point par la rotation de centre O et d'angle 90°  est le point B.
- L'image du point D par la rotation de centre O et d'angle  est le point B.
- L'image du triangle OAB par la rotation de centre O et d'angle 90°  est le triangle

4. Construis l'image de la lettre suivante par la rotation de centre O,
d'angle 90° 



5. Construis un carré ABCD.

a. Construis le point E image du point B par la translation qui transforme A en B.

b. Construis le point F image du point A par la rotation de centre E et d'angle 90° dans le sens 

c. Construis le point G image du point A par la symétrie centrale de centre D.

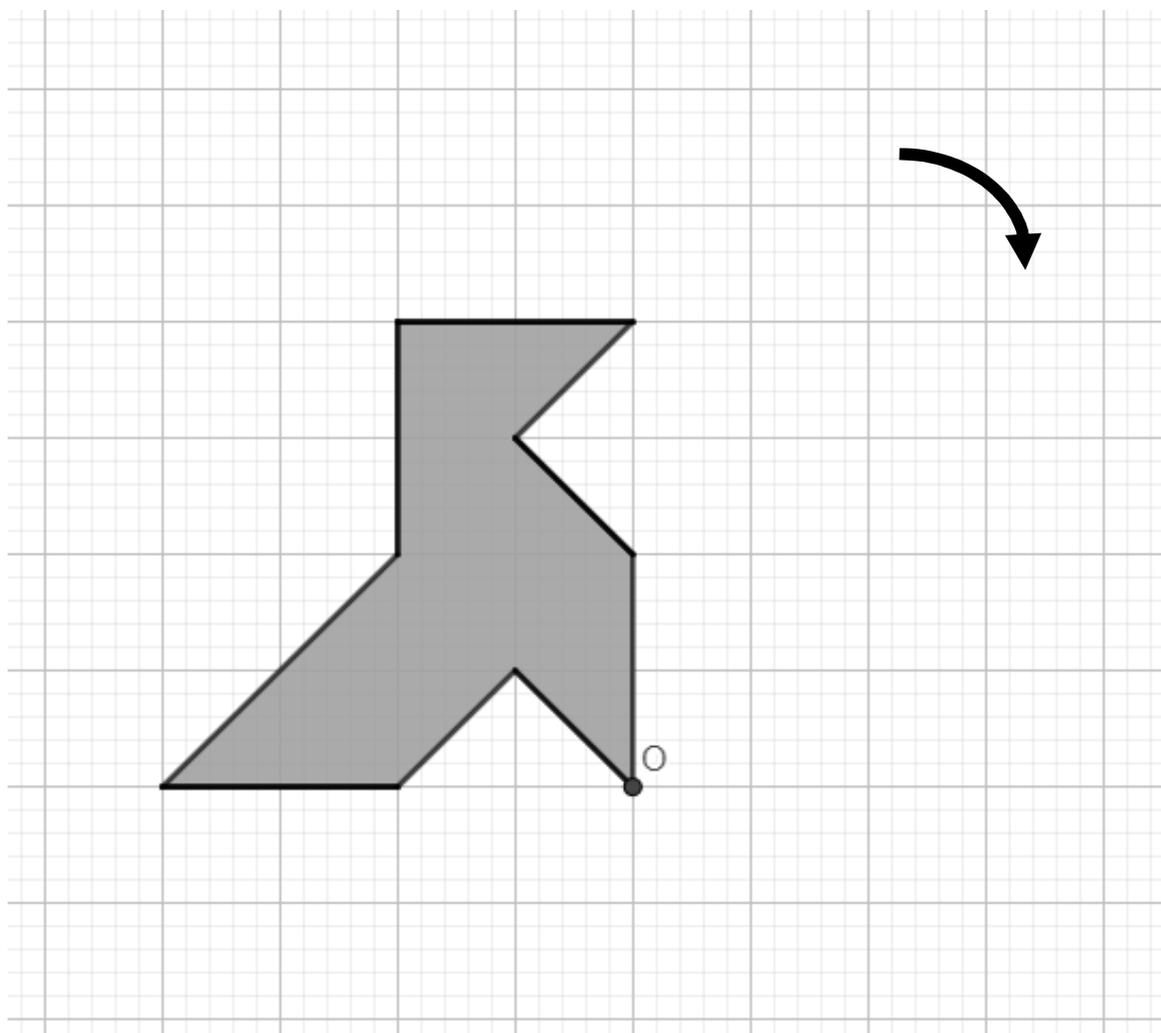
d. Sans justification dis quelle est la nature du quadrilatère AFEG ?

.....

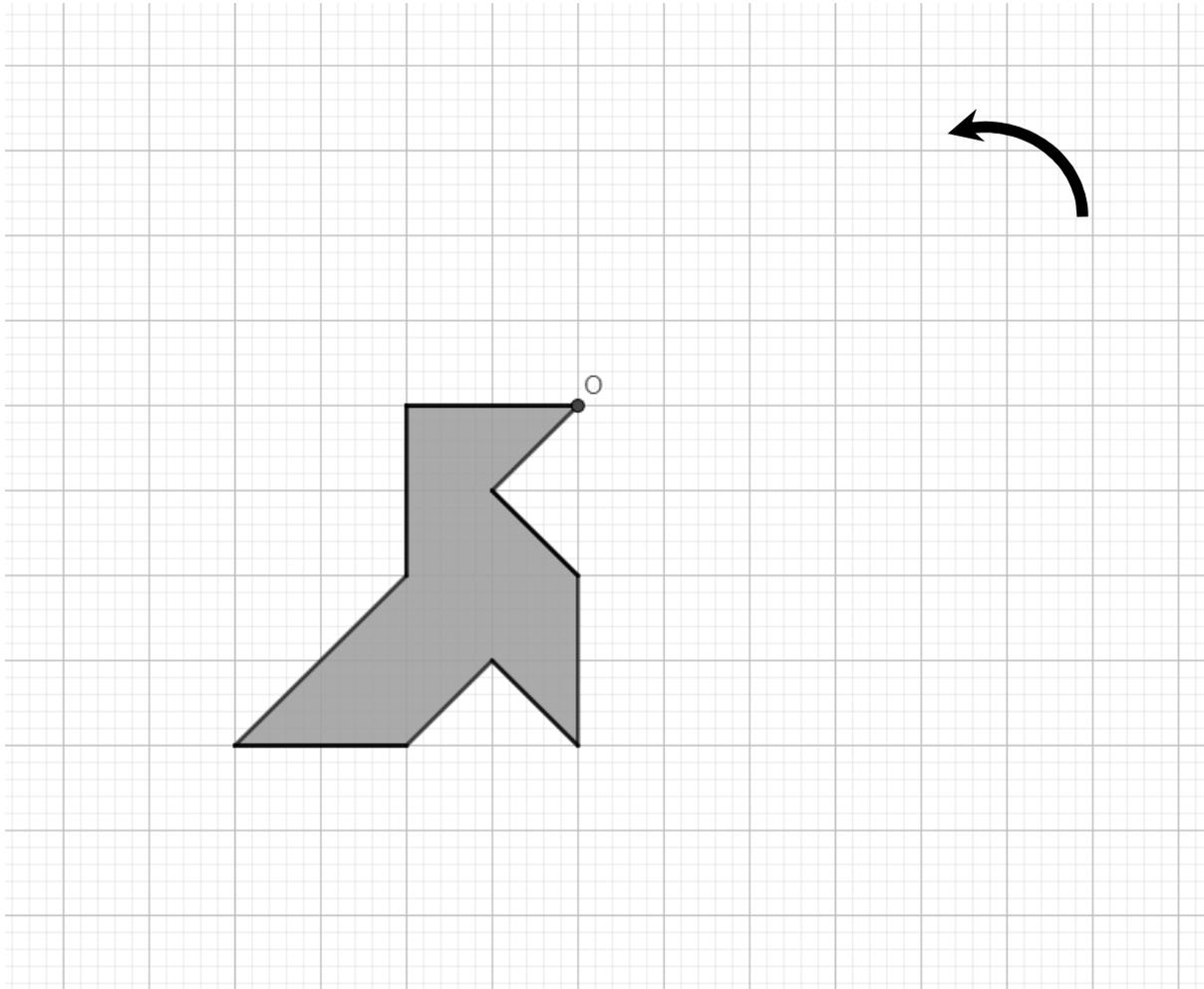
.....

.....

6. Construis l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens indiqué sur le dessin.



7. Construis l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens indiqué sur le dessin.



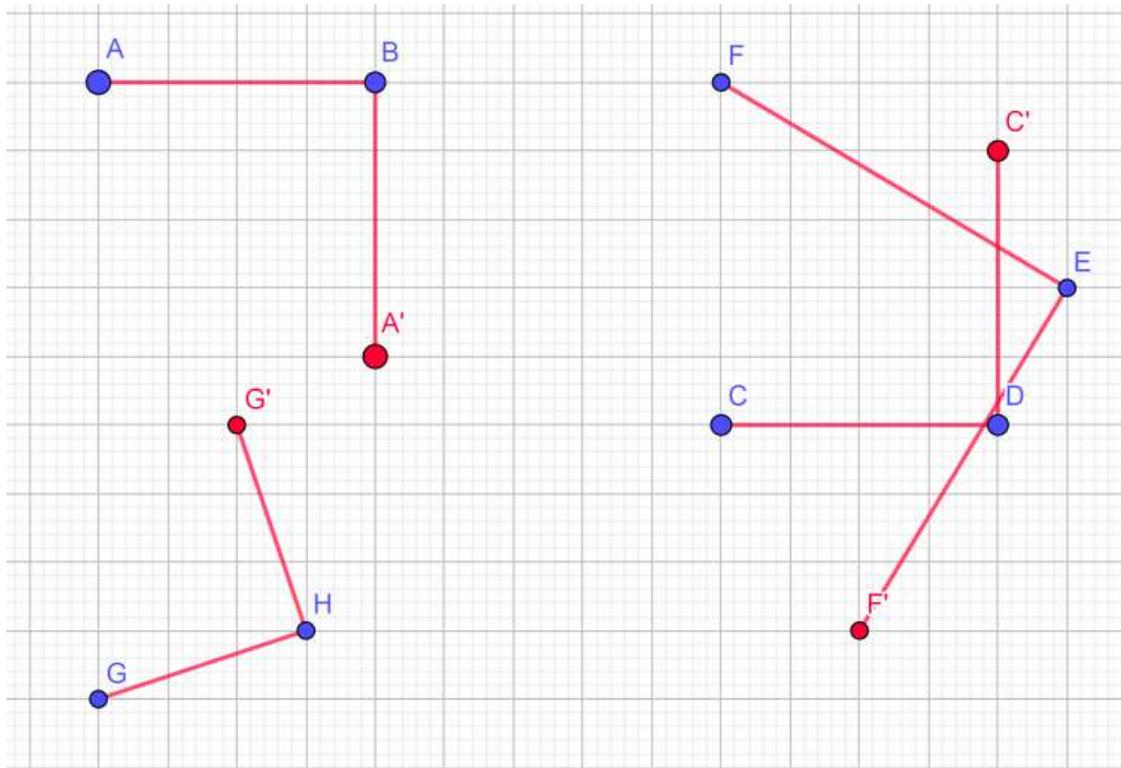


Rotations

Correction

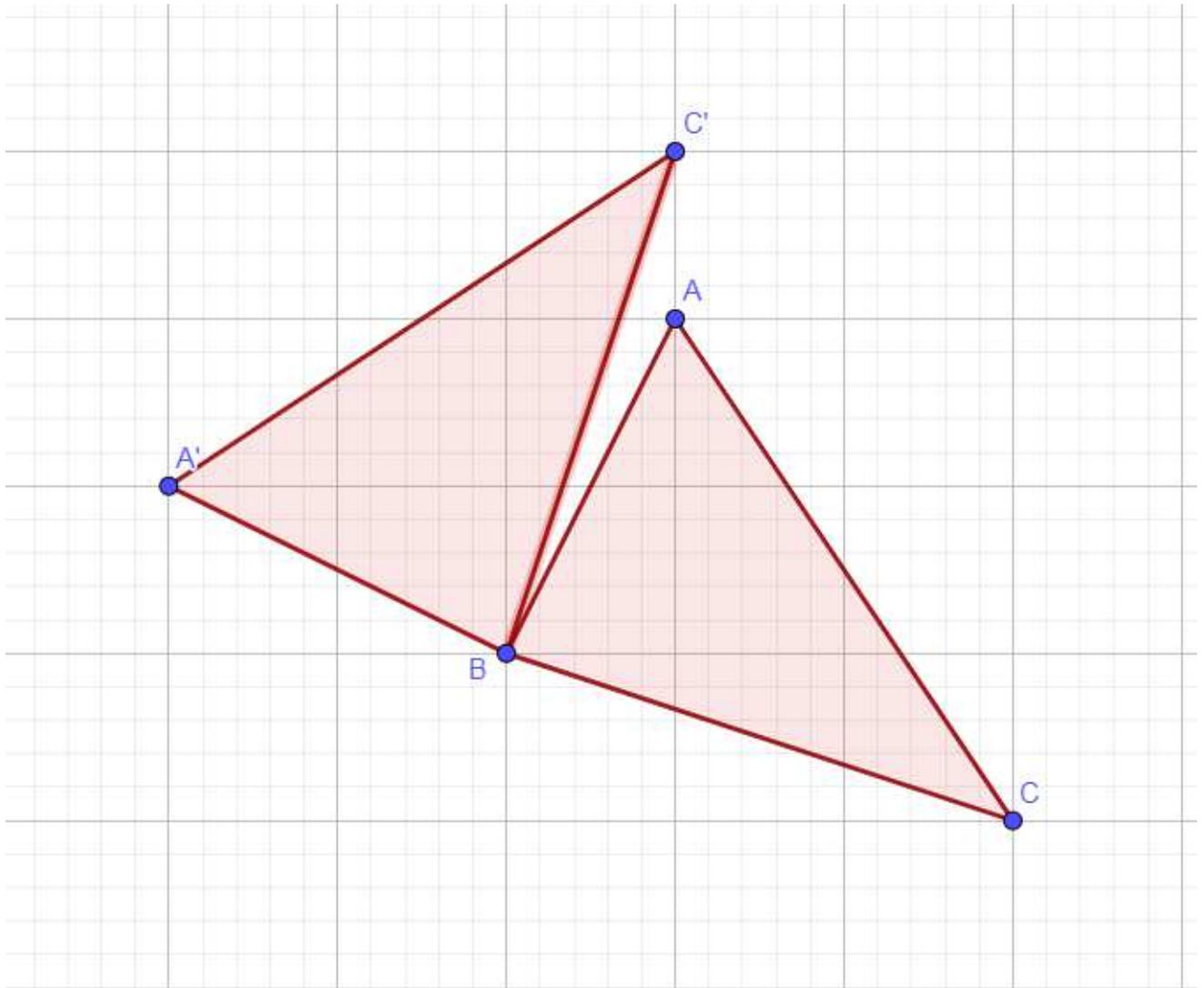
Exercices
3^{ème} 6-2-

1. À l'aide du quadrillage ci-dessous, construis :



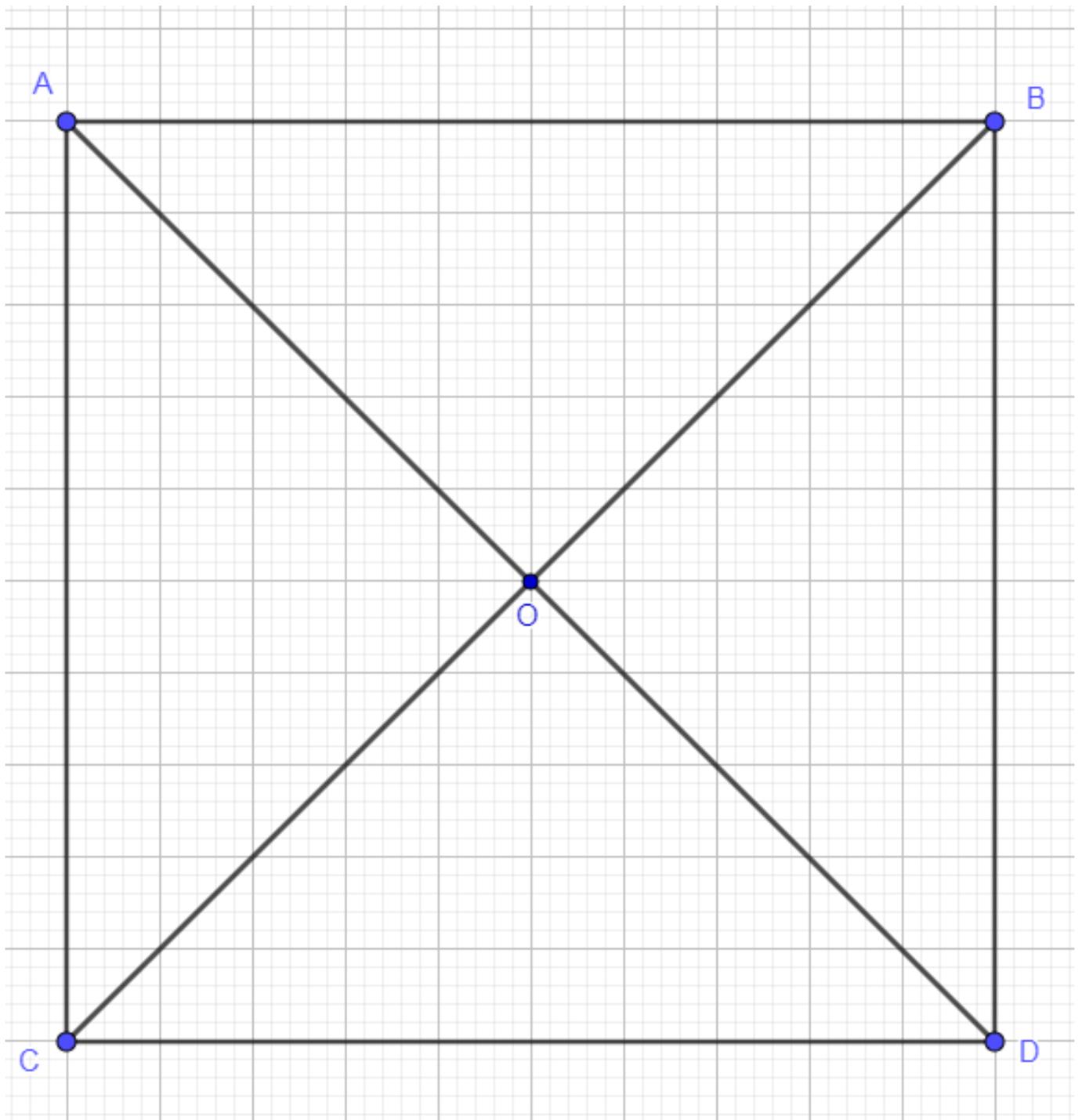
- l'image A' de A par la rotation de centre B , d'angle 90° , dans le sens antihoraire.
- l'image C' de C par la rotation de centre D , d'angle 90° , dans le sens horaire.
- l'image F' de F par la rotation de centre E , d'angle 90° , dans le sens antihoraire.
- l'image G' de G par la rotation de centre H , d'angle 90° , dans le sens horaire.

2. Construis l'image du triangle ABC par la rotation de centre B et d'angle 90° dans le sens anti horaire.



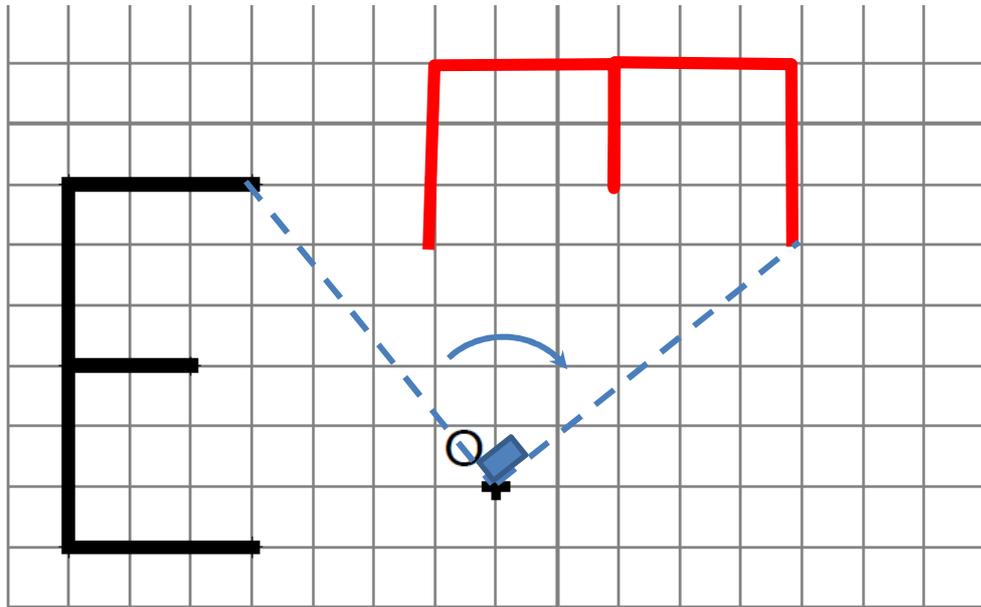
L'image du triangle ABC par la rotation de centre B et d'angle 90° dans le sens anti horaire est le triangle A'B'C'.

3. Observe la figure suivante :



- L'image du point A par la rotation de centre B et d'angle 90°  est le point **C**
- L'image du point **A** par la rotation de centre D et d'angle 90°  est le point C.
- L'image du point B par la rotation de centre **C** et d'angle 90°  est le point D.
- L'image du point A par la rotation de centre O et d'angle 90°  est le point **B**
- L'image du point **C** par la rotation de centre O et d'angle 180° ...  est le point B.
- L'image du triangle OAB par la rotation de centre O et d'angle 90°  est le triangle **.OBC..**

4. Construis l'image de la lettre suivante par la rotation de centre O, d'angle 90° ↻



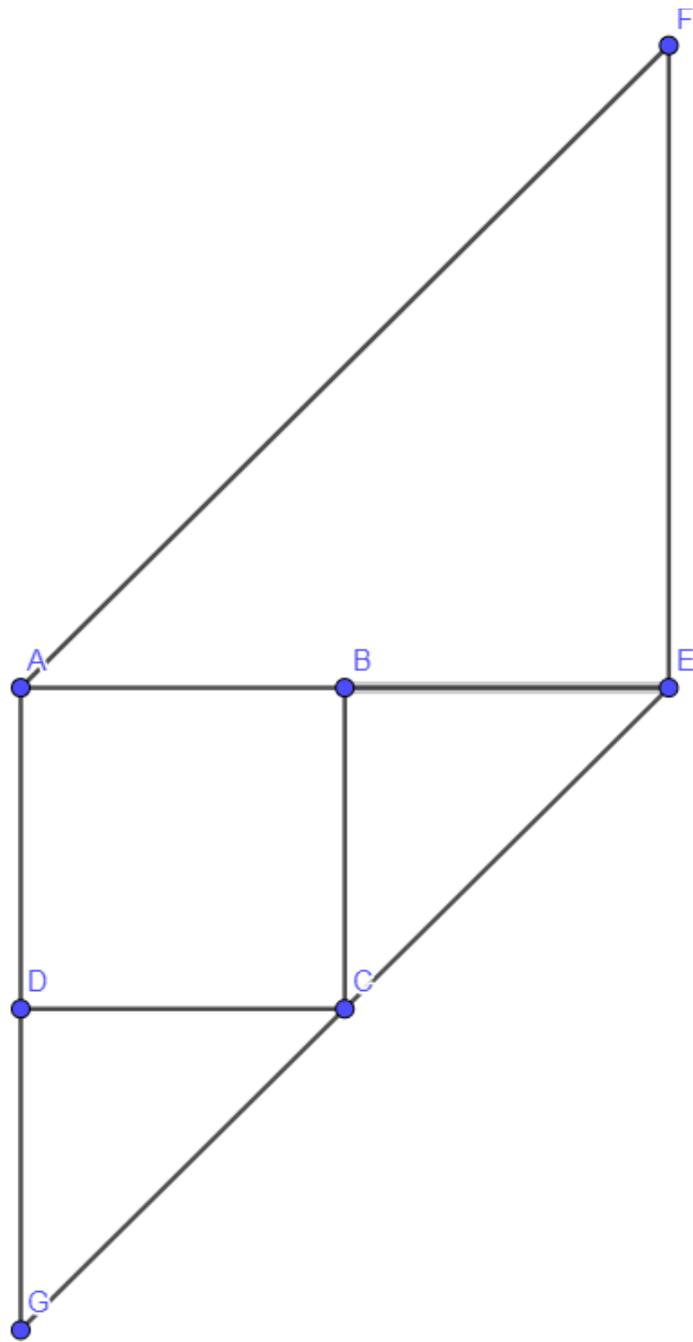
5. Construis un carré ABCD.

a. Construis le point E image du point B par la translation qui transforme A en B.

b. Construis le point F image du point A par la rotation de centre E et d'angle 90° dans le sens ↻

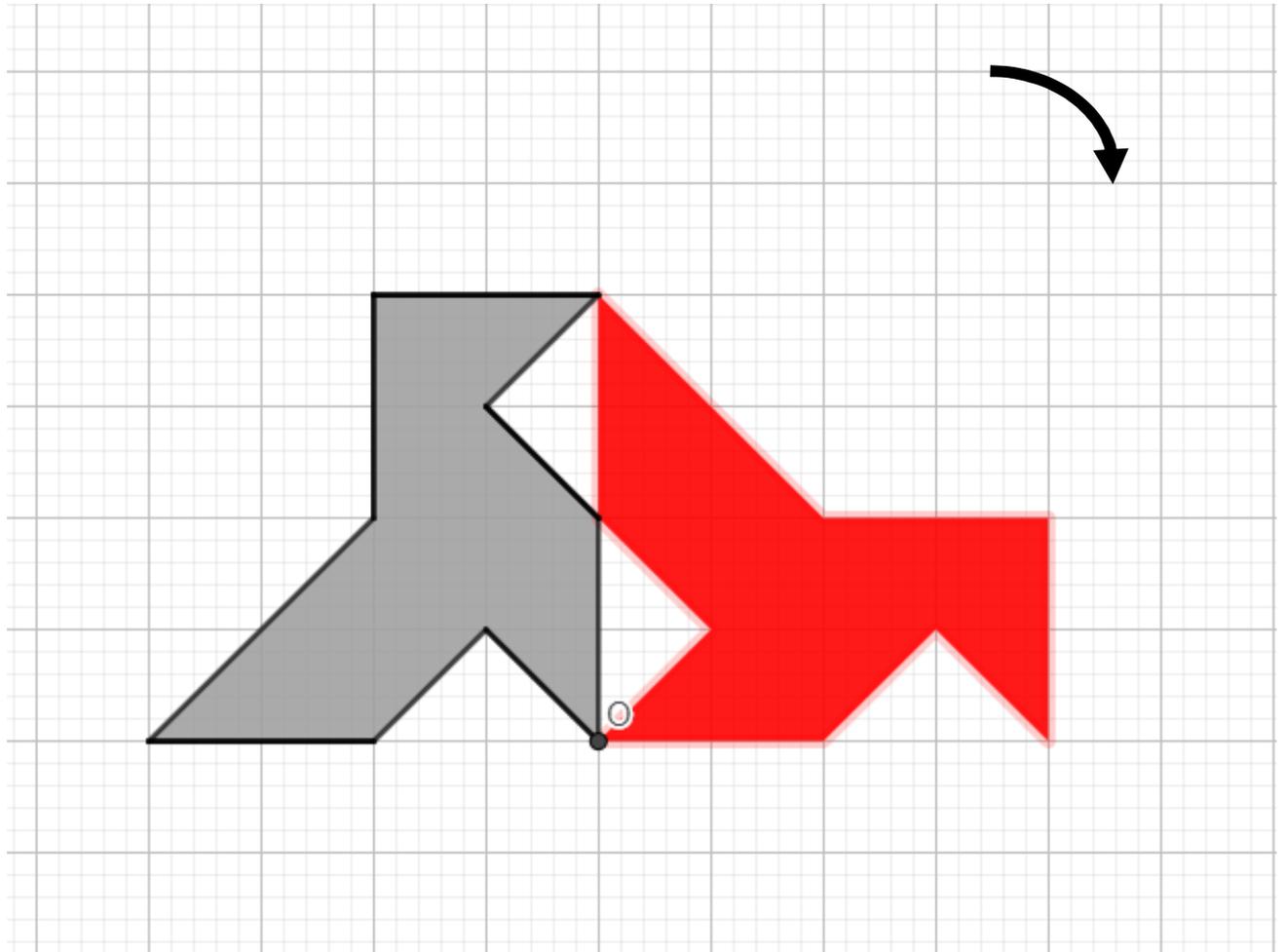
c. Construis le point G image du point A par la symétrie centrale de centre D.

d. Sans justification dis quelle est la nature du quadrilatère AFEG ?



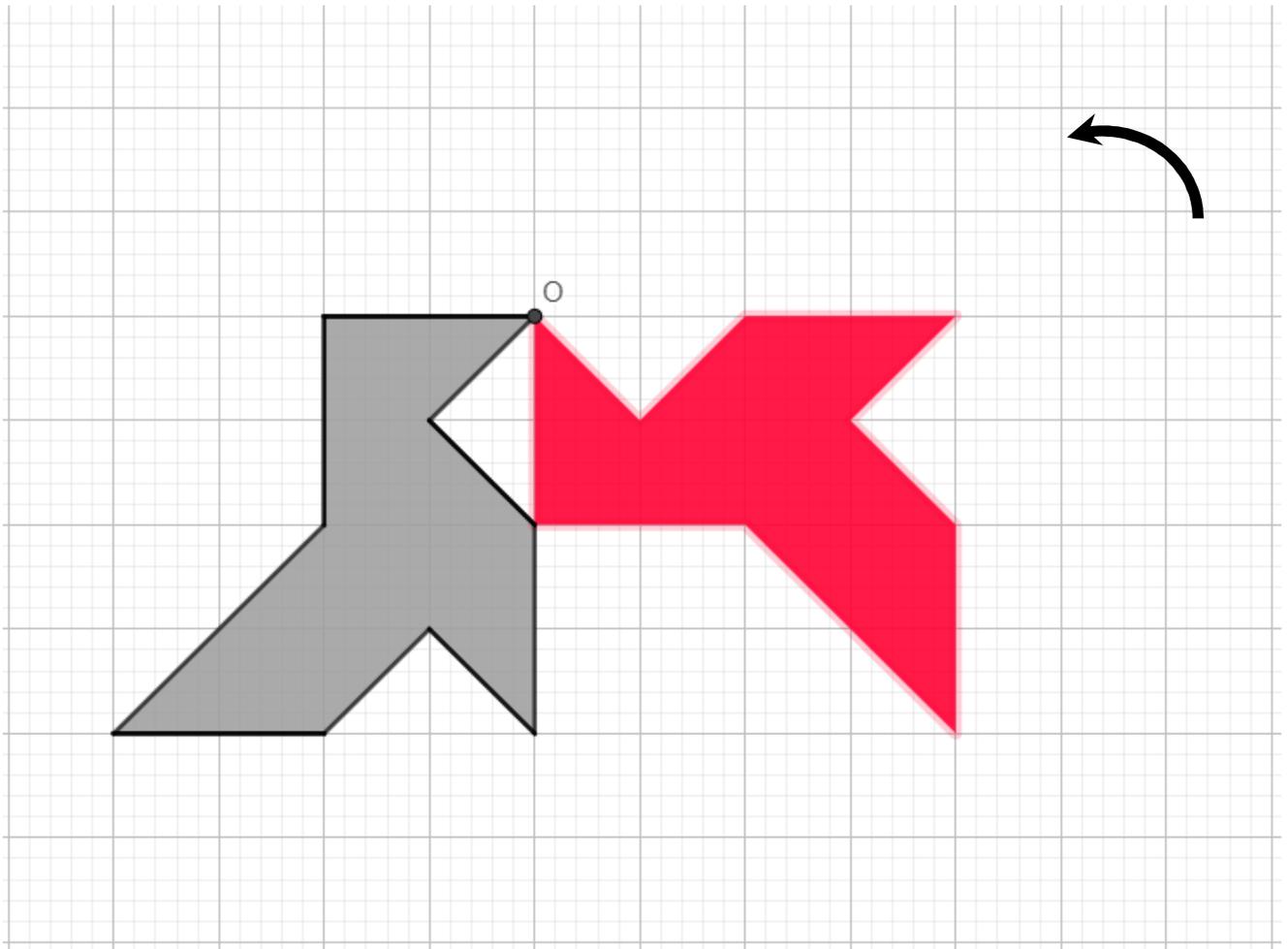
Le quadrilatère AFEG est un parallélogramme.

6. Construis l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens indiqué sur le dessin.



Cet exercice est difficile. Il faut que tu cherches l'image de chaque point de la cocotte par la rotation. Prends ton temps.

7. Construis l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens indiqué sur le dessin.



Cet exercice est difficile. Il faut que tu cherches l'image de chaque point de la cocotte par la rotation. Prends ton temps.