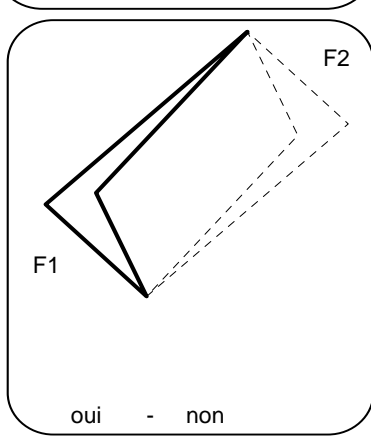
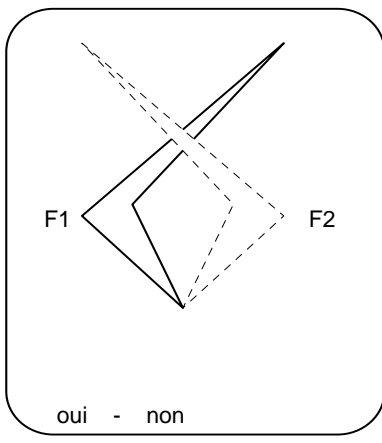
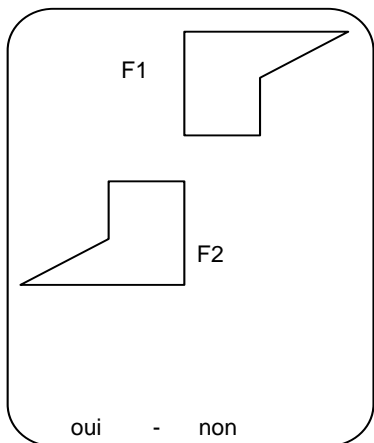
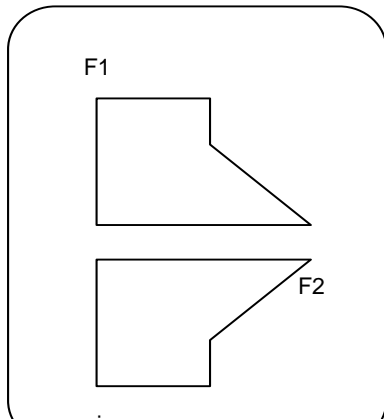
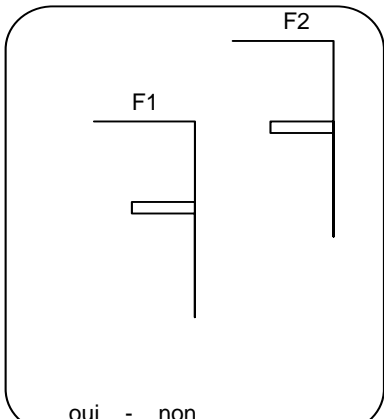
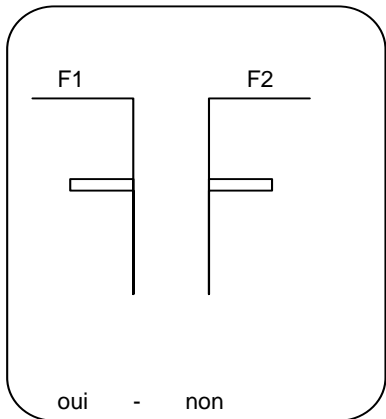


SYMÉTRIE CENTRALE ( 1 )

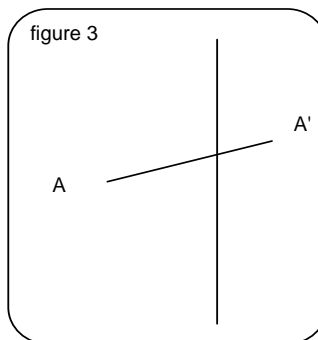
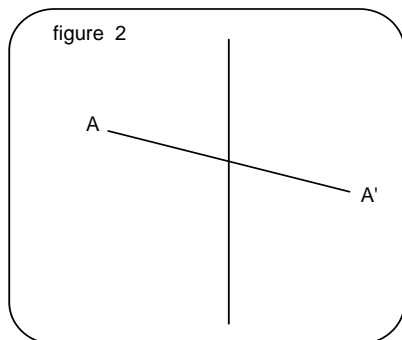
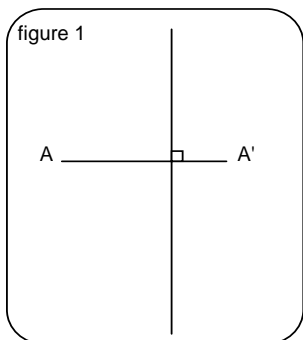
\*\*\*\*\*

Rappels de la symétrie axiale.

Exercice n°1: a).



b) Pour chacune des figures ci-dessous, dire pourquoi le point A' n'est pas le symétrique du point A par rapport à la droite.



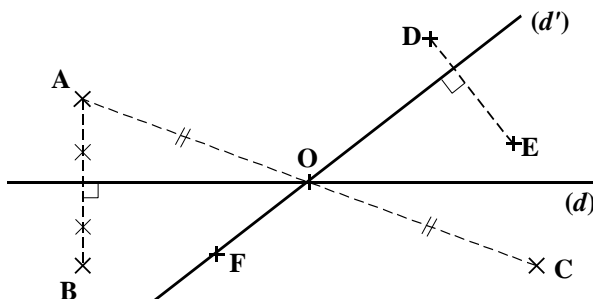
La droite ne passe pas par le milieu du segment [AA']

La droite n'est pas perpendiculaire au segment [AA']

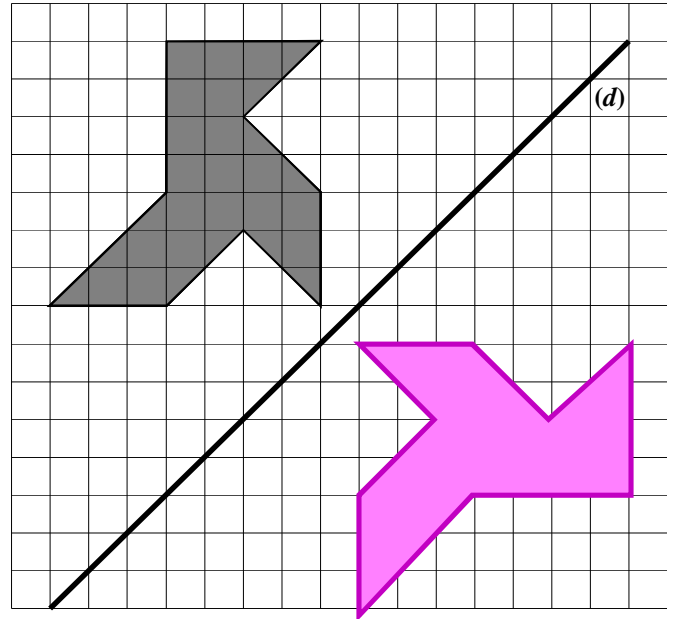
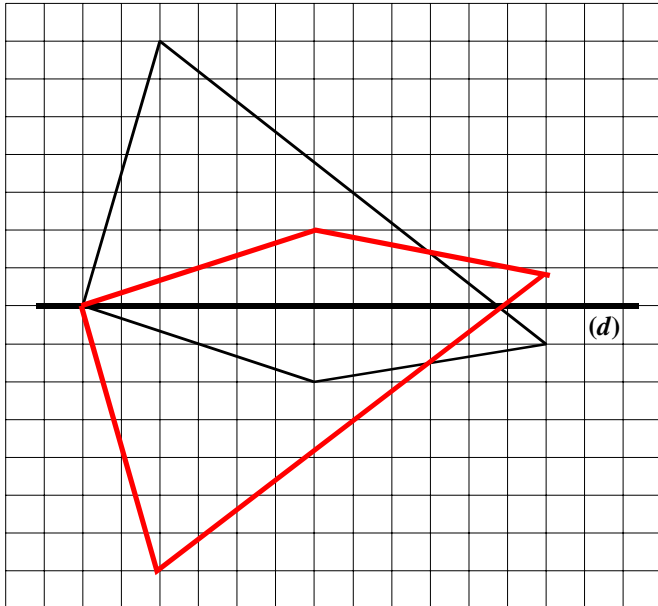
La droite ne passe pas perpendiculairement par le milieu du segment [AA']

Exercice n°3: On considère la figure ci-contre  
Les phrases suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

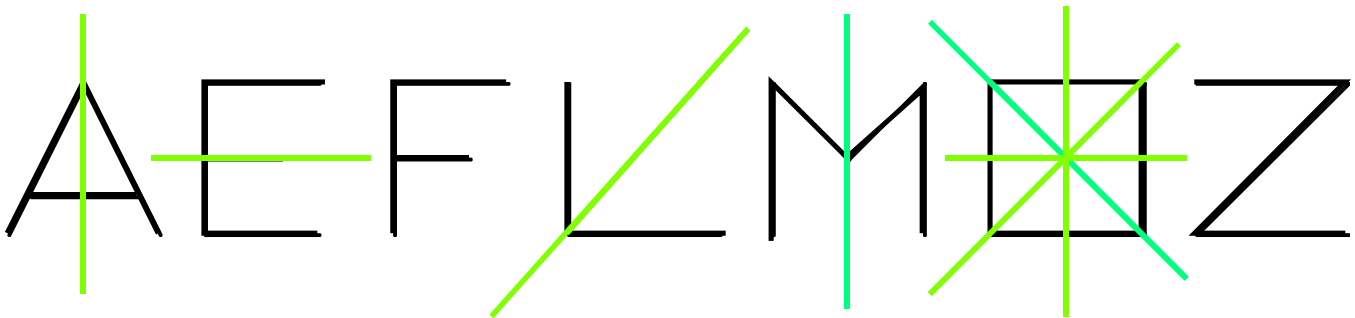
- B est le symétrique de A par rapport à (d) : **vraie**
- C est le symétrique de A par rapport à (d') : **fausse**
- E est le symétrique de D par rapport à (d') : **fausse**
- F est le symétrique de F par rapport à (d') : **vraie**
- O est le symétrique de O par rapport à (d) : **vraie**



**Exercice n°4 :** En utilisant le quadrillage, construis le symétrique des figures par rapport à une droite  $(d)$ .



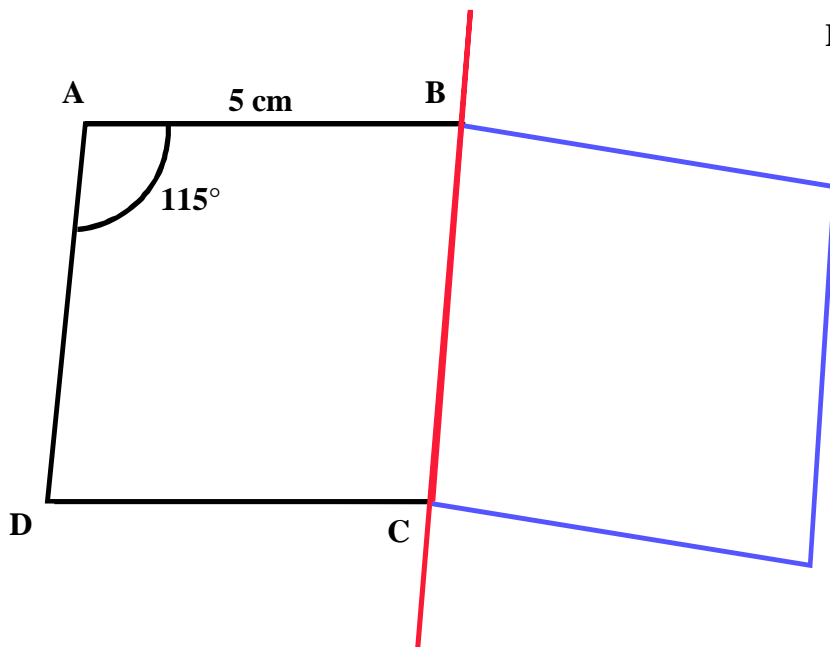
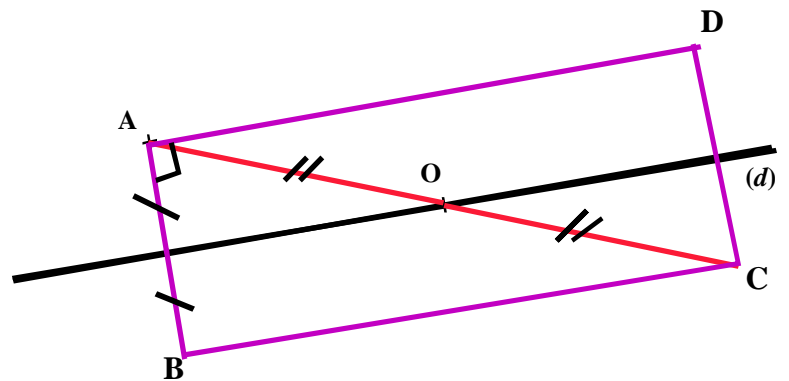
**Exercice n°5 :** Tracer (en vert) les axes de symétrie des lettres suivantes :



**Exercice n°6 :**

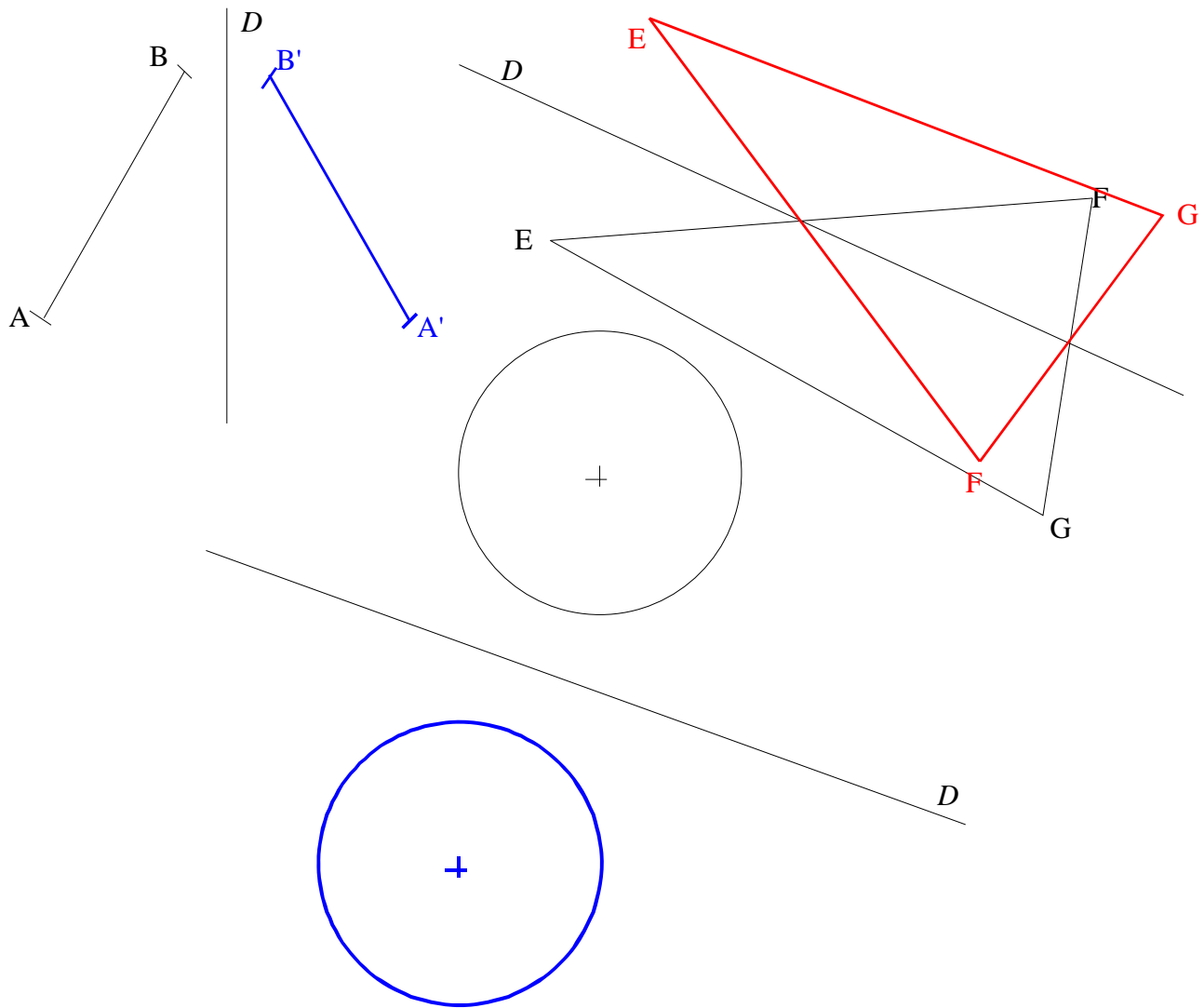
Construis un rectangle ABCD tel que :

- $(d)$  soit un axe de symétrie du rectangle.
- ses diagonales se coupent en O.

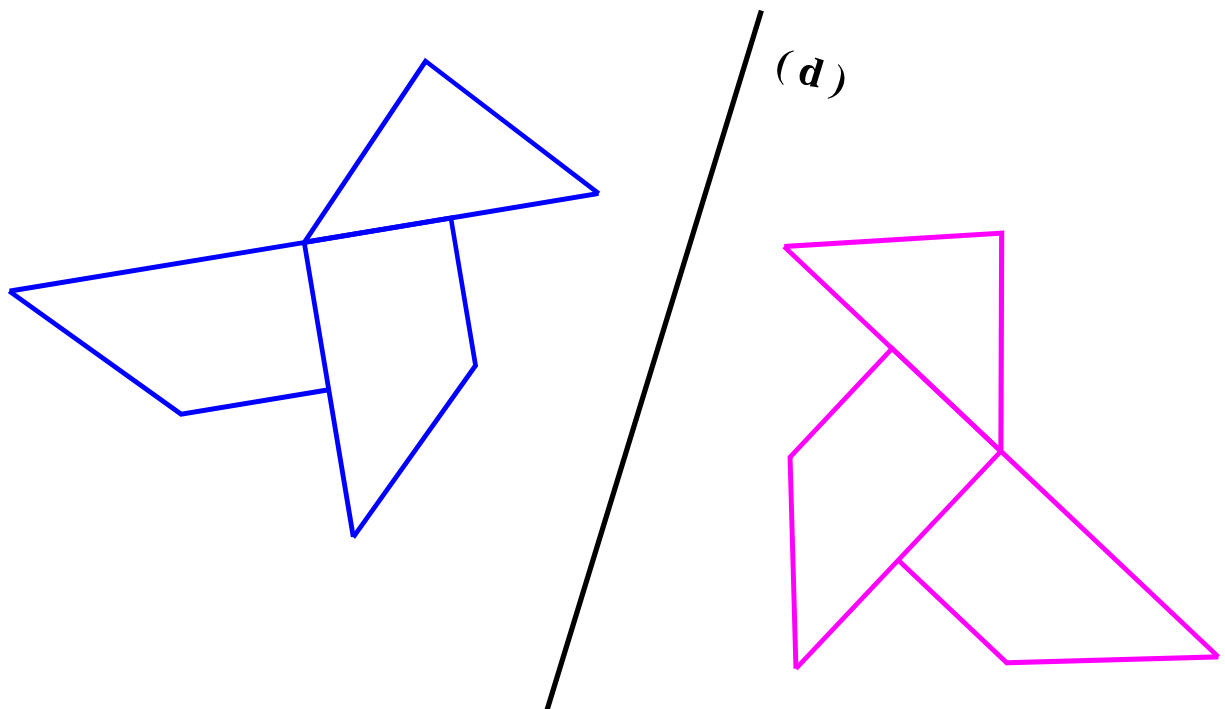


**Exercice n°7 :** Construis un losange ABCD tel que :  $AB = 5 \text{ cm}$  et  $\widehat{A} = 115^\circ$ . Construis le symétrique du losange par rapport à la droite  $(BC)$ .

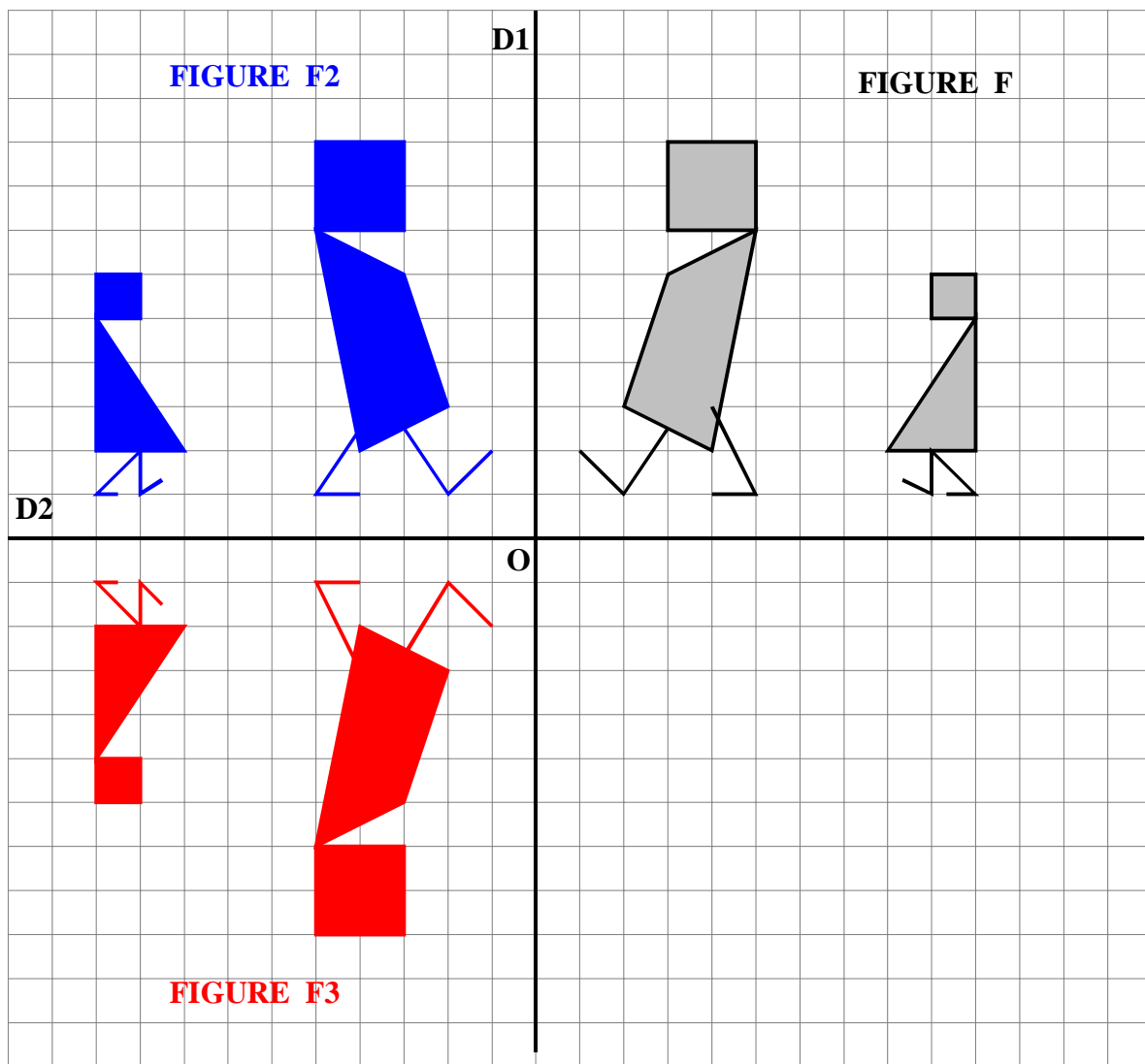
**Exercice n°8:**



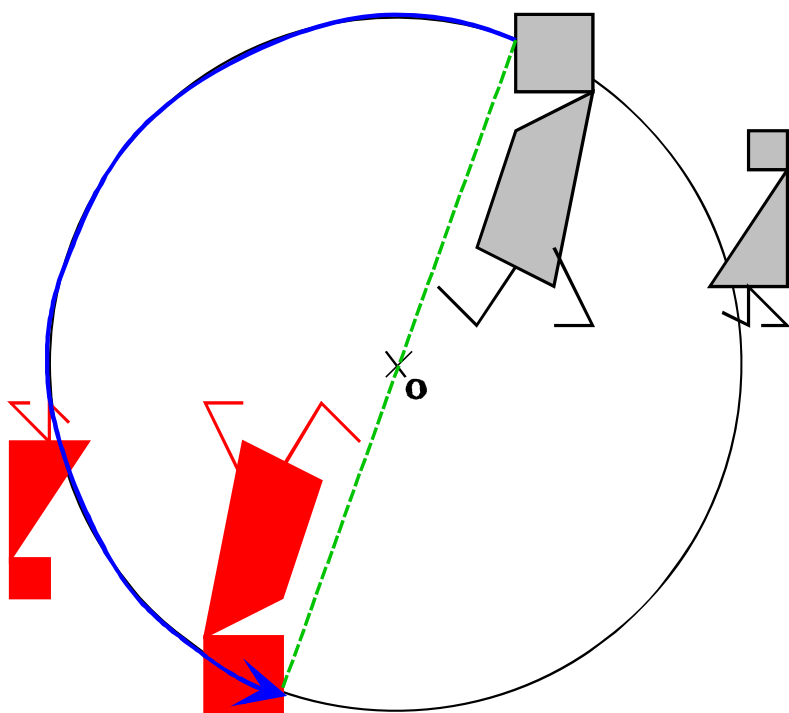
**Exercice n°9 :**



**ACTIVITE:**



**FIGURE F**



**FIGURE F2**

4°) On passe directement de la figure F à la figure F2 en faisant un  **demi-tour autour du point O.**