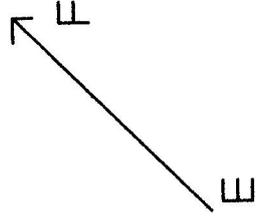
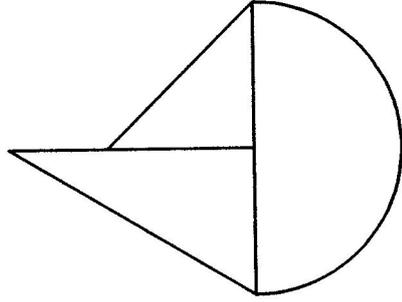


TRANSFORMATIONS

- 1°) Construis les figures obtenues en faisant agir les transformations dans l'ordre indiqué.
- 2°) Indique quelle transformation semble permettre de passer de la figure de départ à la dernière construite

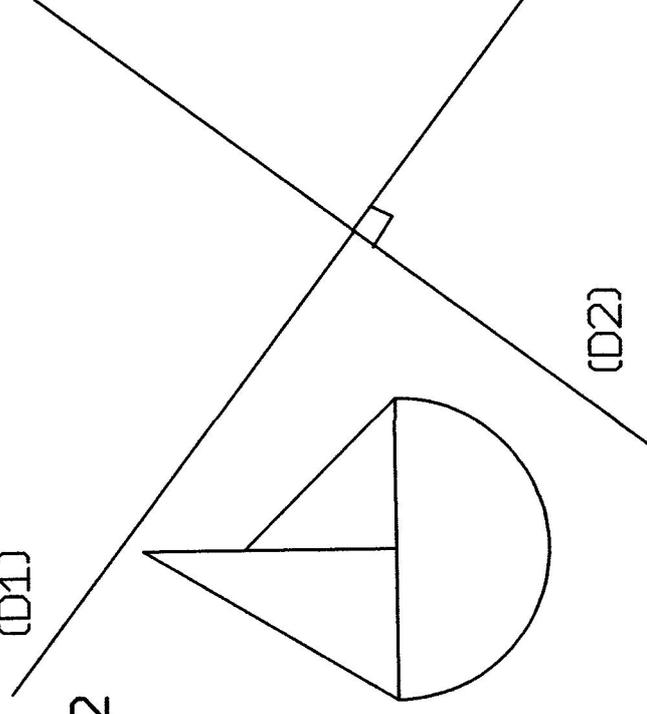
1



Translation de vecteur \overrightarrow{AB} , suivie de translation de vecteur \overrightarrow{EF} .

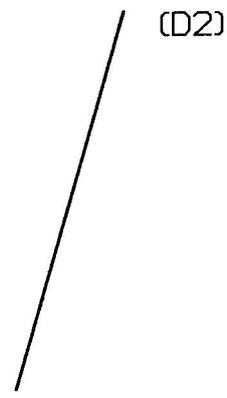
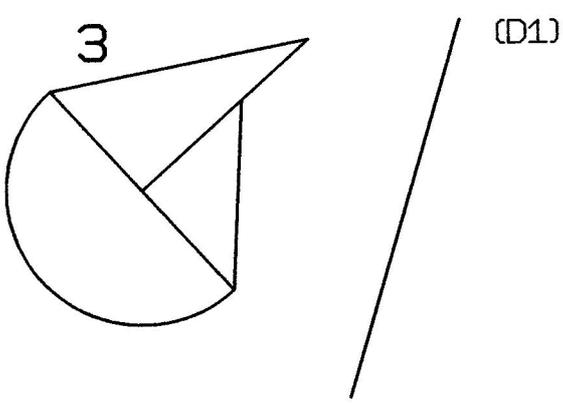
2

(D1)



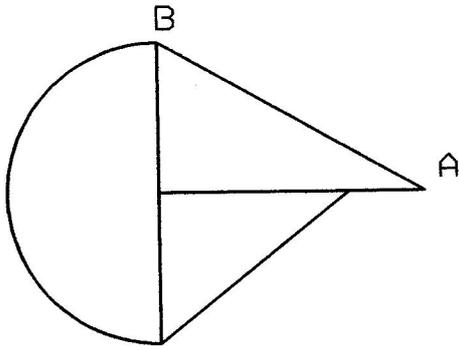
(D2)

Symétrie d'axe (D1), suivie de symétrie d'axe (D2)



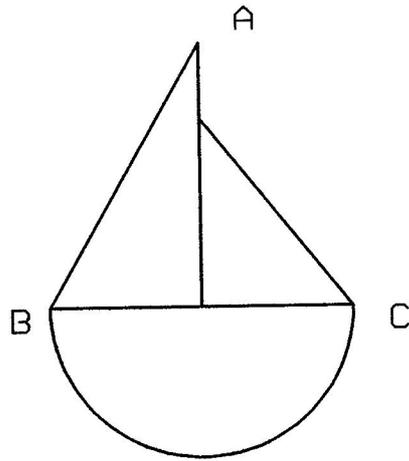
Symétrie d'axe (D1), suivie de symétrie d'axe (D2)
 (D1) // (D2)

4



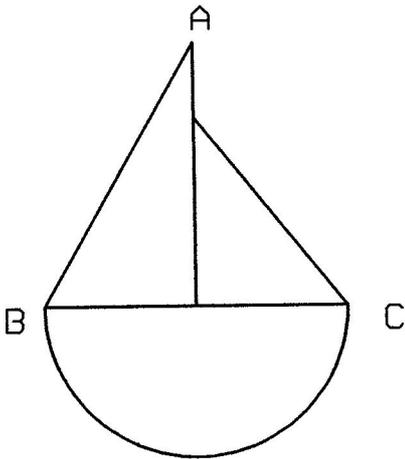
Symétrie de centre A, suivie de symétrie de centre B

5



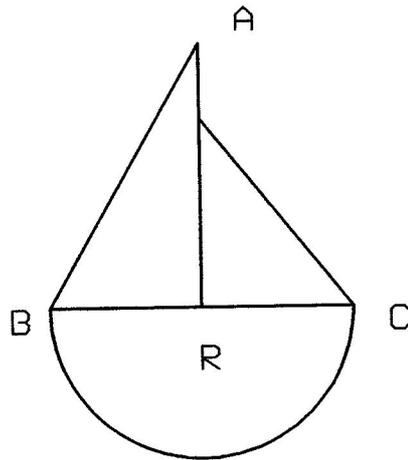
Symétrie de centre C, suivie de translation de vecteur \overrightarrow{BA} .

6



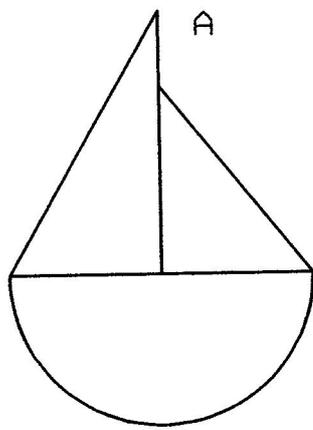
Rotation de centre A de $+90^\circ$ suivie de la translation de vecteur \overrightarrow{BC}

7



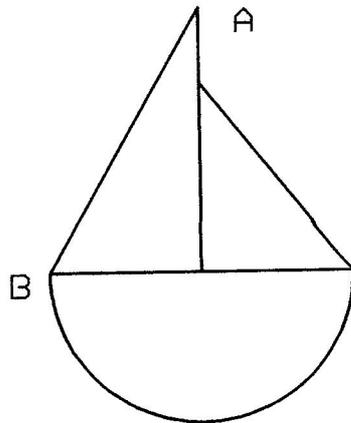
Translation de vecteur \overrightarrow{BC} , suivie de symétrie d'axe (AR)

8



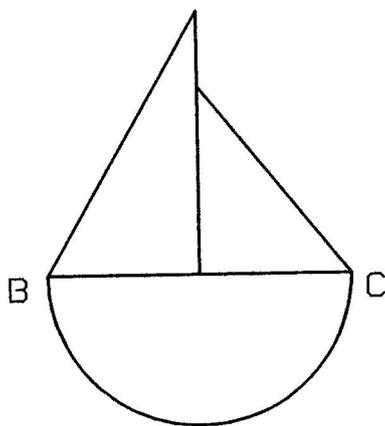
Symétrie de centre A, suivie de Rotation de centre A et d'angle -60°

9



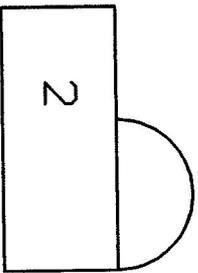
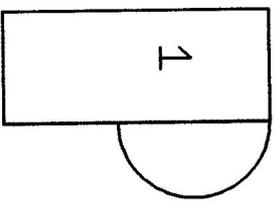
Symétrie d'axe (AB), suivie de Rotation de centre A et d'angle -90°

10

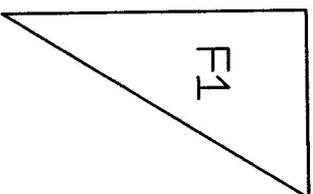


Symétrie de centre B, suivie de symétrie d'axe (BC).

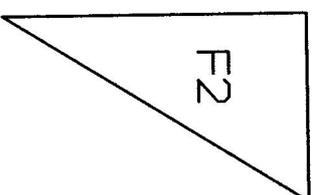
TRANSFORMATIONS : Recherches



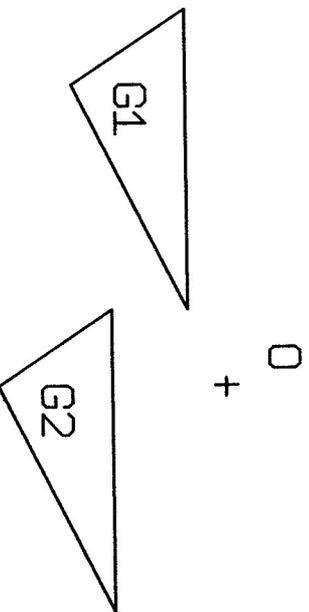
Quelles transformations
font passer de 1 à 2 ?



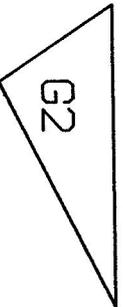
(D)



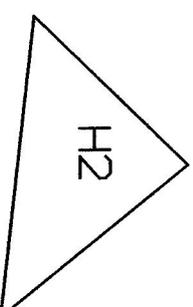
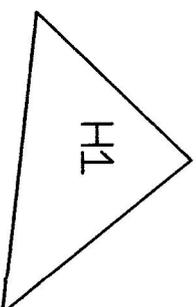
F2 est obtenue à partir de F1 par une symétrie
d'axe (D) suivie d'une symétrie d'axe (D').
Trace (D')



O
+

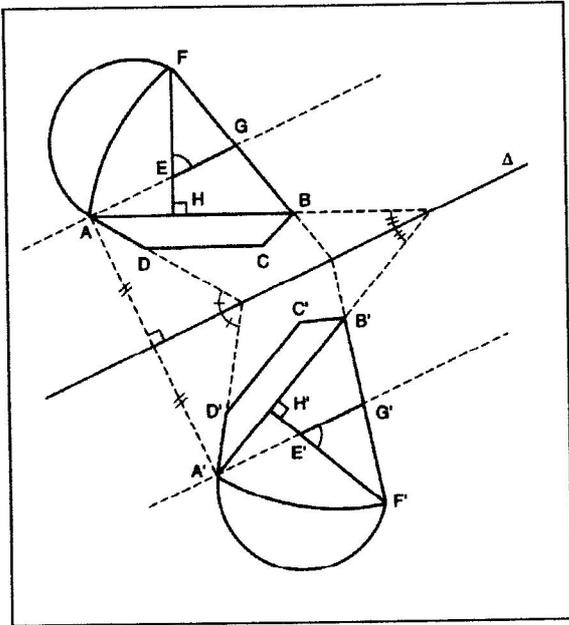


G2 est obtenue à partir de G1 par une symétrie centrale
de centre O suivie d'une symétrie de centre O'.
Trace O'

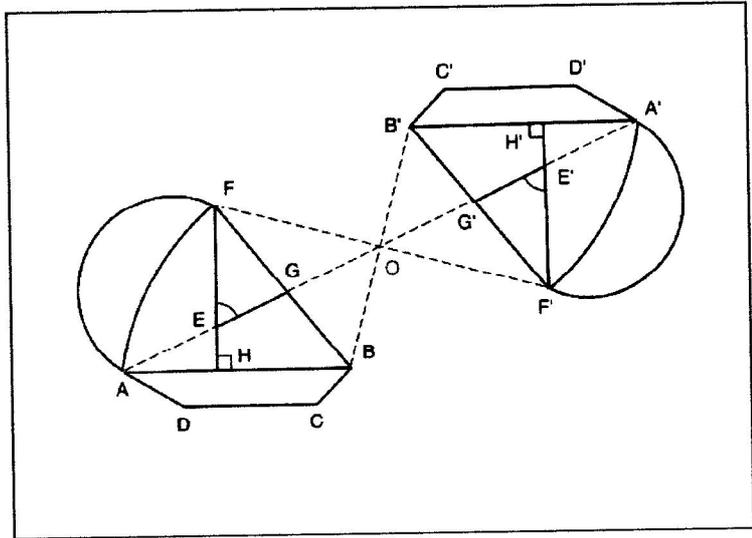


H2 est obtenue à partir de H1 par une
translation de vecteur \vec{AB} , suivie d'une
translation de vecteur \vec{BC} .
Trace C.

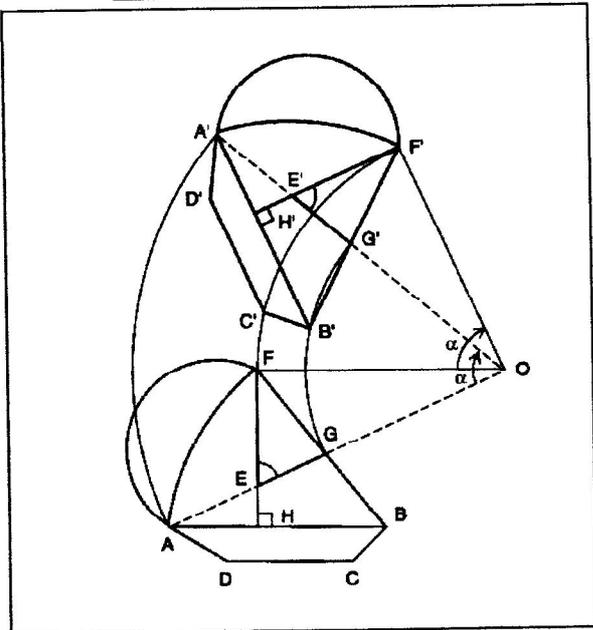
3°) LES TRANSFORMATIONS



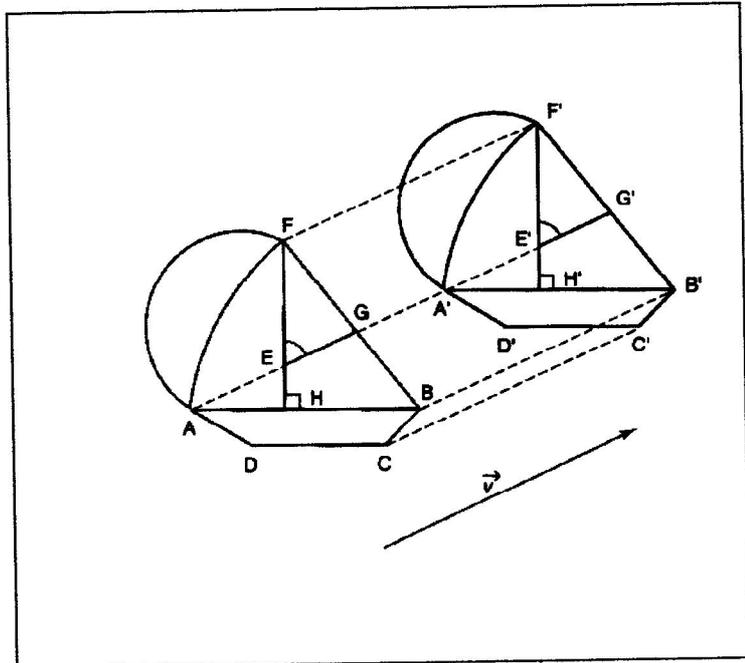
Symétrie Axiale



Symétrie Centrale



Rotation



Translation

Dans ces 4 transformations, une figure F et son image F' sont superposables
 (elles ont même dimensions)
 Un segment et son image ont même longueur et même milieu
 Un cercle et son image ont même rayon
 Un angle et son image ont même mesure
 L'orthogonalité est conservée
 Le parallélisme est conservé
 L'image d'une droite est une droite