



Sur la figure ci-avant :

- 1/ Tracer la figure \mathcal{F}_2 image de la figure \mathcal{F}_1 dans la symétrie de centre O , et noircir, dans \mathcal{F}_2 , les images des petits carrés noirs de \mathcal{F}_1 .
- 2/ Tracer la figure \mathcal{F}_3 , image de la figure \mathcal{F}_2 dans la symétrie de centre I , et noircir, dans \mathcal{F}_3 , les images des petits carrés noirs de \mathcal{F}_2 .
Placer le point C , image du point B dans cette symétrie.
- 3/ Par quelle transformation passe-t-on de \mathcal{F}_1 à \mathcal{F}_3 ? La préciser.
- 4/ Tracer la figure \mathcal{F}_4 image de la figure \mathcal{F}_1 dans la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.