

Soit $(O; I, J)$ un repère orthonormé tel que $OI = OJ = 1$ cm.

1/ Sur votre copie, construire ce repère et placer les points suivants :

$$A(0 ; 3) \quad B(3 ; 0) \quad E(-4 ; 3) \quad F(-1 ; 2) \quad G(-4 ; -1)$$

2/ Tracer la droite (AB) , puis le triangle EFG , noté par la suite \mathcal{T} .

3/ Construire \mathcal{T}_1 l'image de \mathcal{T} par la symétrie d'axe (AB) .

4/ Construire \mathcal{T}_2 l'image de \mathcal{T} par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .

5/ Construire \mathcal{T}_3 l'image de \mathcal{T} par la rotation de centre E et d'angle 100° , le sens étant le sens inverse des aiguilles d'une montre.