

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  $100^\circ$ , le sens étant le sens inverse des aiguilles d'une montre.