

**1/** En utilisant le quadrillage ci-après, construire :

(a) la figure  $\mathcal{F}_2$ , image de la figure  $\mathcal{F}_1$  par la symétrie d'axe  $(AB)$  ;

(b) la figure  $\mathcal{F}_3$ , image de la figure  $\mathcal{F}_1$  par la symétrie de centre  $A$  ;

(c) la figure  $\mathcal{F}_4$ , image de la figure  $\mathcal{F}_3$  par la symétrie de centre  $B$ .

**2/** Quelle est la transformation qui permet de passer de la figure  $\mathcal{F}_1$  à la figure  $\mathcal{F}_4$  ? On précisera ses éléments caractéristiques.

