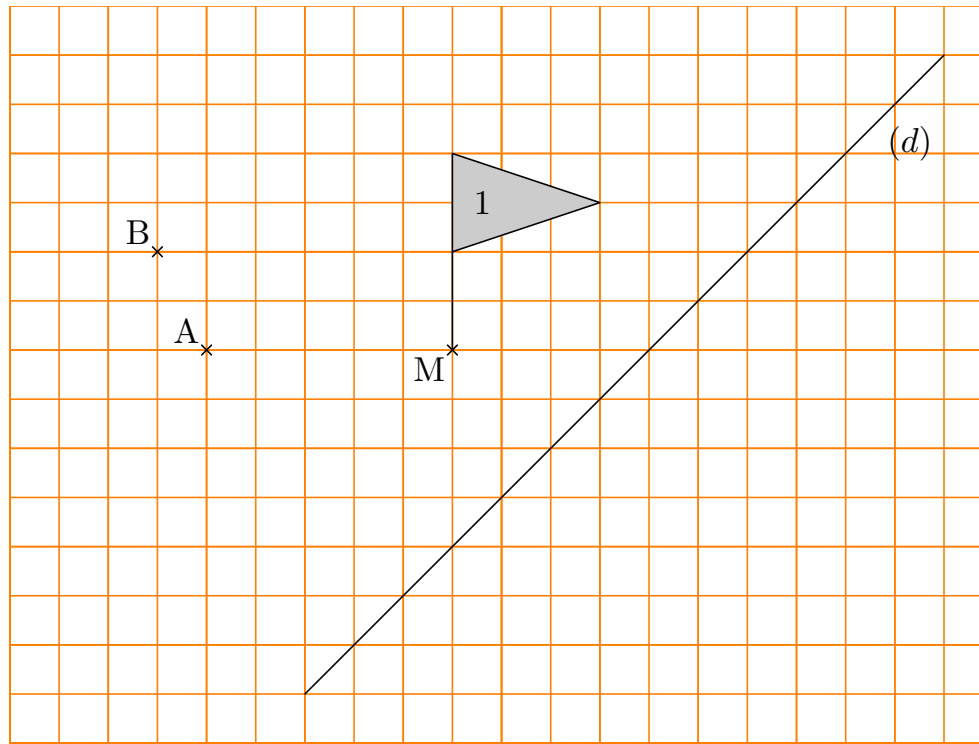


Sur un quadrillage constitué de carrés, on a placé une droite  $(d)$ , trois points (nommés  $A, B$  et  $M$ ), une figure qui est en forme de fanion et est numérotée 1.



- 1/**
- Construire l'image de la figure 1 par la symétrie d'axe  $(d)$  ; numéroter 2 la figure obtenue.
  - Construire l'image de la figure 1 par la rotation de centre  $M$  et d'angle  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre ; numéroter 3 la figure obtenue.
  - Construire l'image de la figure 1 par la symétrie de centre  $A$  ; numéroter 4 la figure obtenue.
  - Construire l'image de la figure 4 par la symétrie de centre  $B$  ; numéroter 5 la figure obtenue.
- 2/** Par quelle transformation géométrique peut-on passer directement de la figure 1 à la figure 5 ?  
Préciser l'élément caractéristique de cette transformation.