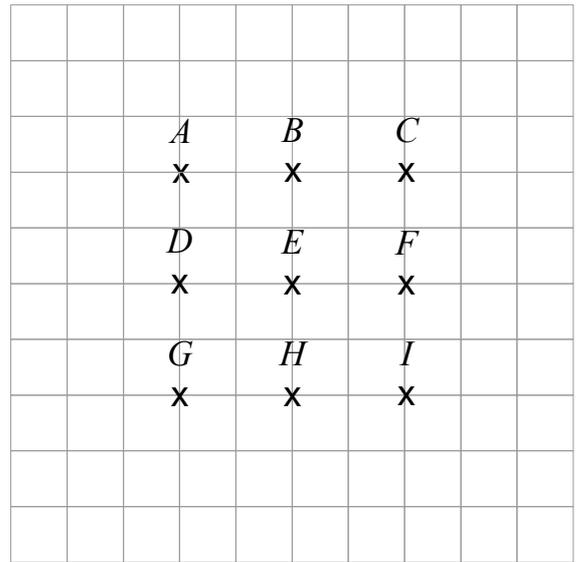


Énoncés

Exercice 4

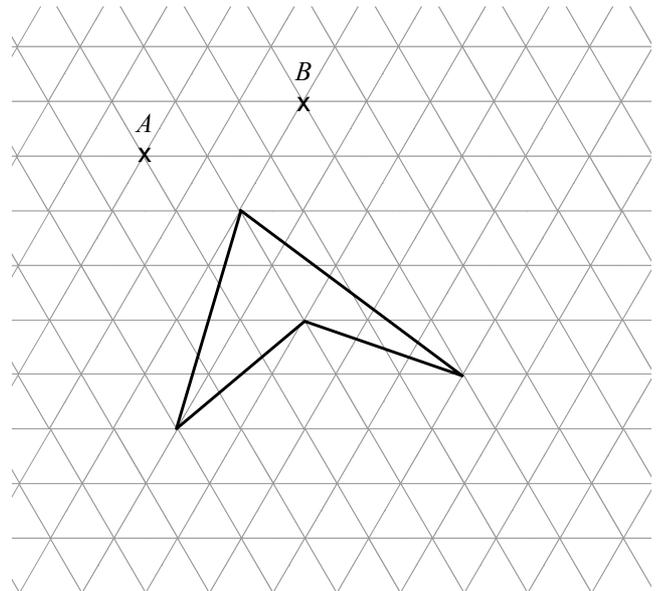
On considère les points placés sur le quadrillage ci-contre.

1. Quelle est l'image de  $E$  par la translation qui transforme  $B$  en  $A$  ?
2. Quelle est l'image de  $E$  par la translation qui transforme  $A$  en  $E$  ?
3. Placer les points  $J$  et  $K$  tels que :
  - a]  $J$  est l'image de  $F$  par la translation qui transforme  $A$  en  $G$ .
  - b]  $K$  a pour image  $B$  par la translation qui transforme  $G$  en  $F$ .



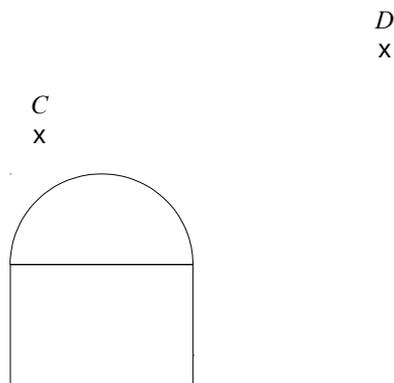
Exercice 5

Tracer l'image de la figure par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .



Exercice 6

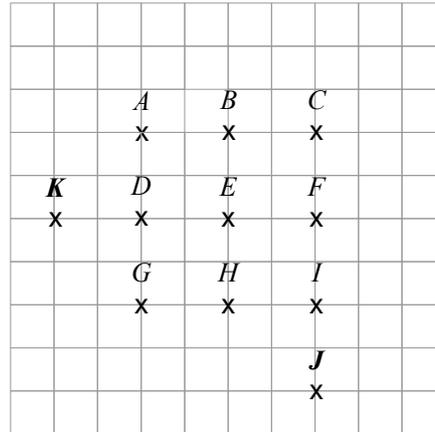
En laissant les traits de construction, tracer l'image de la figure par la translation qui transforme  $C$  en  $D$ .



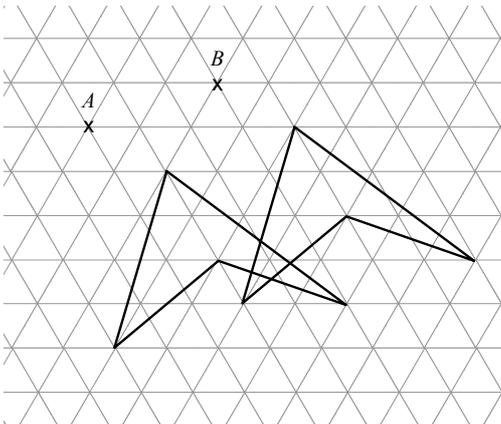
Corrigés

Exercice 4

1. Par la translation qui transforme  $B$  en  $A$ , l'image de  $E$  est  $D$ .
2. Par la translation qui transforme  $A$  en  $E$ , l'image de  $E$  est  $I$ .
3. Voir ci-contre.



Exercice 5



Exercice 6

On commence par tracer des parallèles à  $(CD)$  passant par tous les points importants de la figure initiale. Penser à marquer le centre diamètre du demi-cercle.

On reporte ensuite la longueur  $CD$  sur toutes les parallèles.

On trace la figure image. Comme la translation est une isométrie, le demi-cercle image a le même rayon que le demi-cercle de départ.

