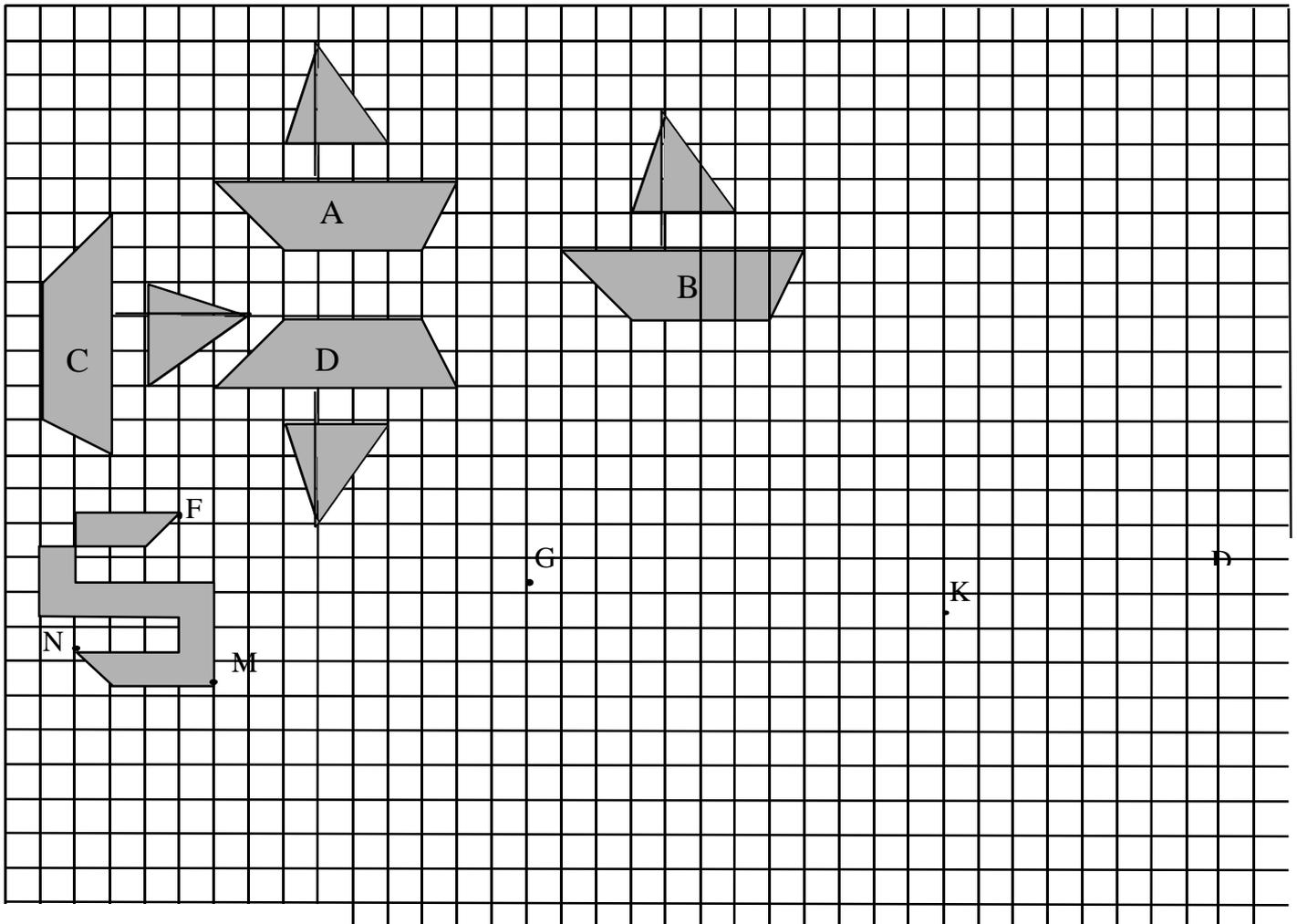


# Translation

Regarde la quadrillage ci-dessous et réponds aux questions :



Observe bien les quatre bateaux A, B, C, D.

Quel bateaux a été obtenu en faisant glisser le bateau A ? .....

On dit que la bateau B est l'image de A par une **translation**.

Trouve un synonyme de translation : .....

Trace l'image de la figure qui ressemble à un **S** par la **translation qui transforme F en G**.

Place le point M' image de M par la translation qui transforme F en G.

Que peux-tu dire de FGM'M ? .....

Place le point N' image de N par la translation qui transforme F en G.

Que peux-tu dire de FGN'N ? .....

Trace l'image de la figure qui ressemble à un **S** par la **translation qui transforme F en K**.

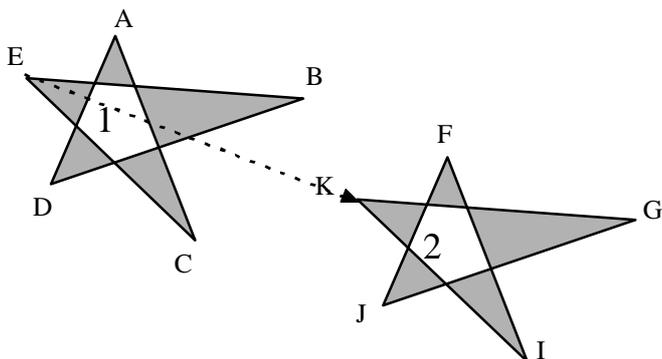
Place le point R image de M par la translation qui transforme F en K.

Que peux-tu dire de FGRM ? .....

Place le point P image de N par la translation qui transforme F en K.

Que peux-tu dire de FGPN ? .....

## Translations sans quadrillages.



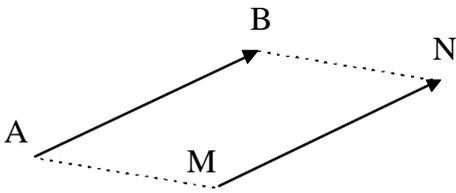
L'image ci-contre te montre deux étoiles.

L'étoile 2 est l'image de l'étoile 1 par la translation qui transforme E en K.

L'image de A est ..... et .....est un parallélogramme.

L'image de B est ..... et .....est un parallélogramme.

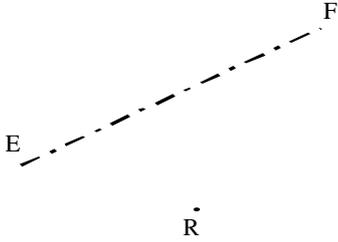
L'image de C est ..... et .....est un parallélogramme



**Définition :** Dans la translation qui transforme  $A$  en  $B$ , l'image de  $M$  est  $N$  lorsque  $ABNM$  est un parallélogramme

Complète les figures suivantes :

Trace l'image de  $R$  par la translation qui transforme  $E$  en  $F$



Trace  $D'$  l'image de la droite  $D$  par la translation qui transforme  $E$  en  $F$



remarque :  $D$  et  $D'$  sont .....

Trace  $[MN]$  l'image du segment  $[EF]$  par la translation qui transforme  $E$  en  $F$

