

LA TRANSLATION

Exercice 1 :

Compléter :

A	B	C	D	E	F	G	H
×	×	×	×	×	×	×	×
P	O	N	M	L	K	J	I
×	×	×	×	×	×	×	×
Q	R	S	T	U	V	W	X
×	×	×	×	×	×	×	×

Par la translation
qui transforme I en K,

I a pour image

K a pour image

T a pour image

N a pour image

Par la translation
qui transforme N en E,

L a pour image

T a pour image

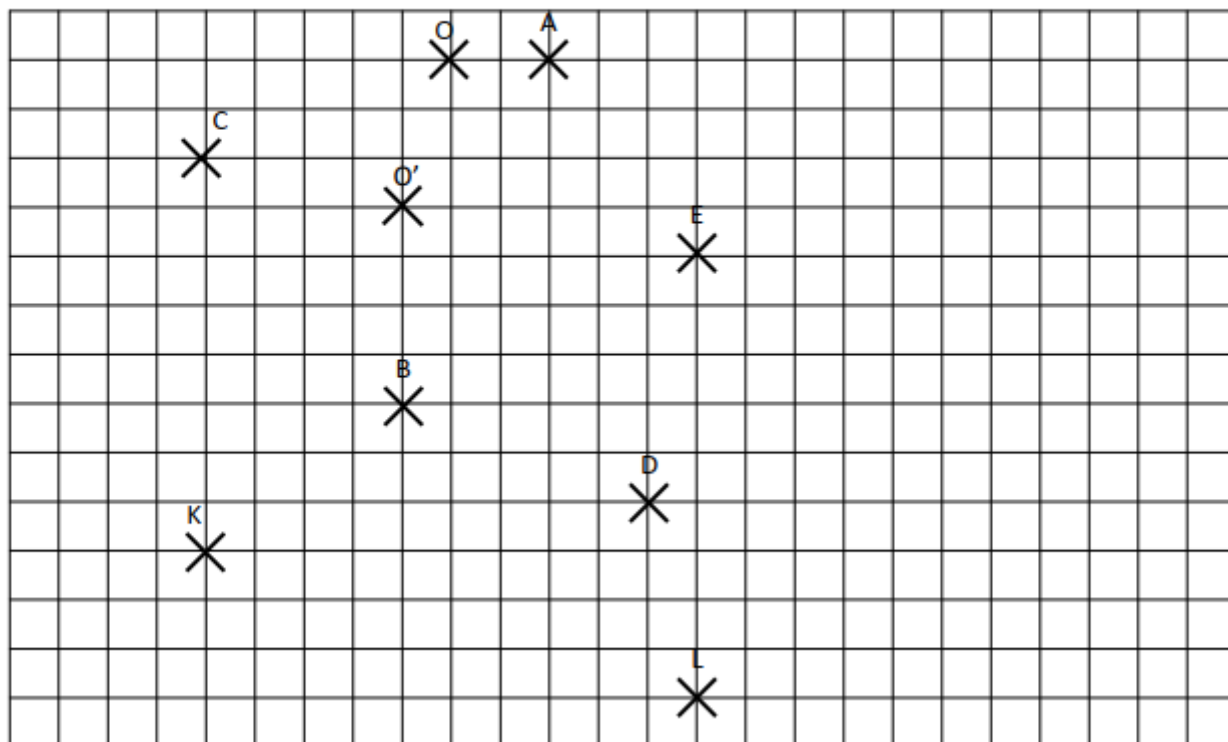
..... a pour image H.

..... a pour image M.

Exercice 2 : Reproduire la figure puis

Construire les points A', B', C', D' et E' images respectives des points A, B, C, D et E par la translation qui transforme O en O'.

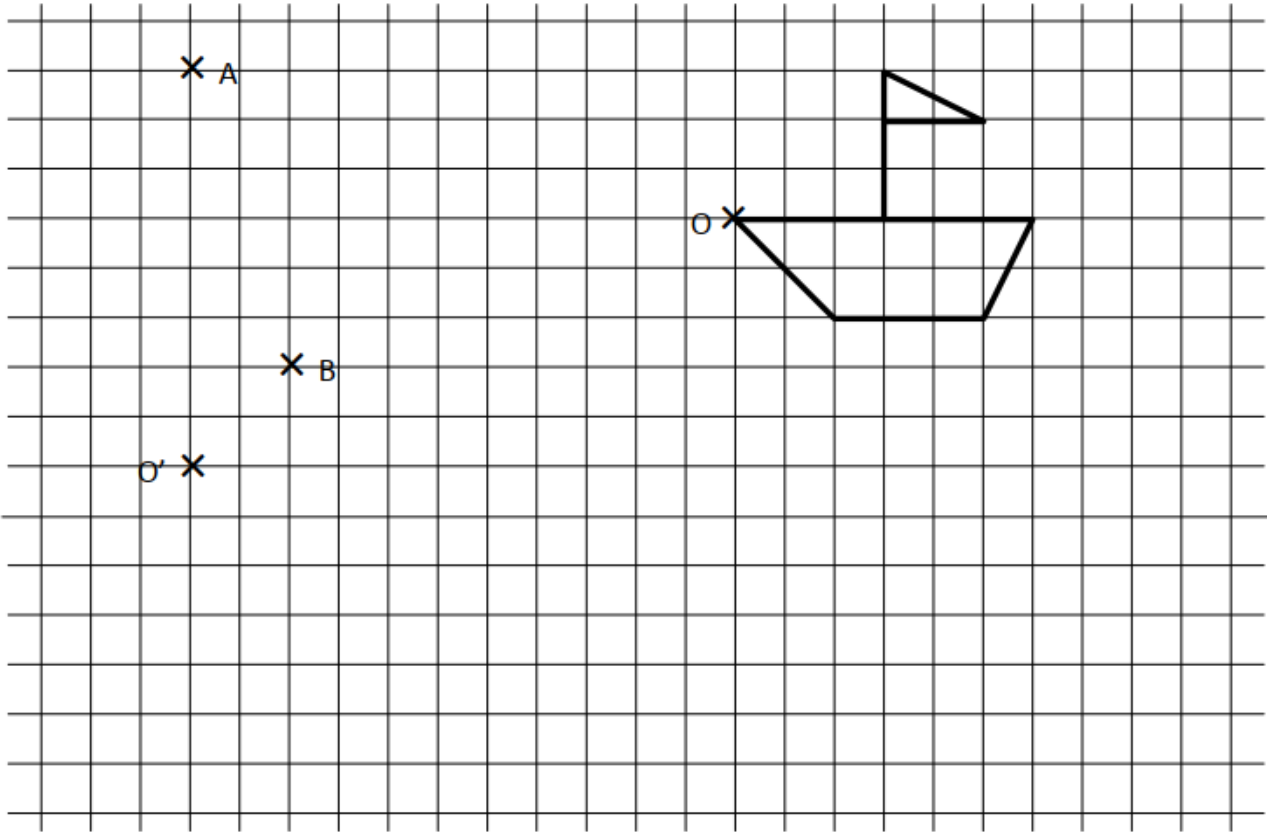
Construire les points A'', B'', C'', D'' et E'' images respectives des points A, B, C, D et E par la translation qui transforme K en L.



Exercice 3 : Reproduire la figure puis

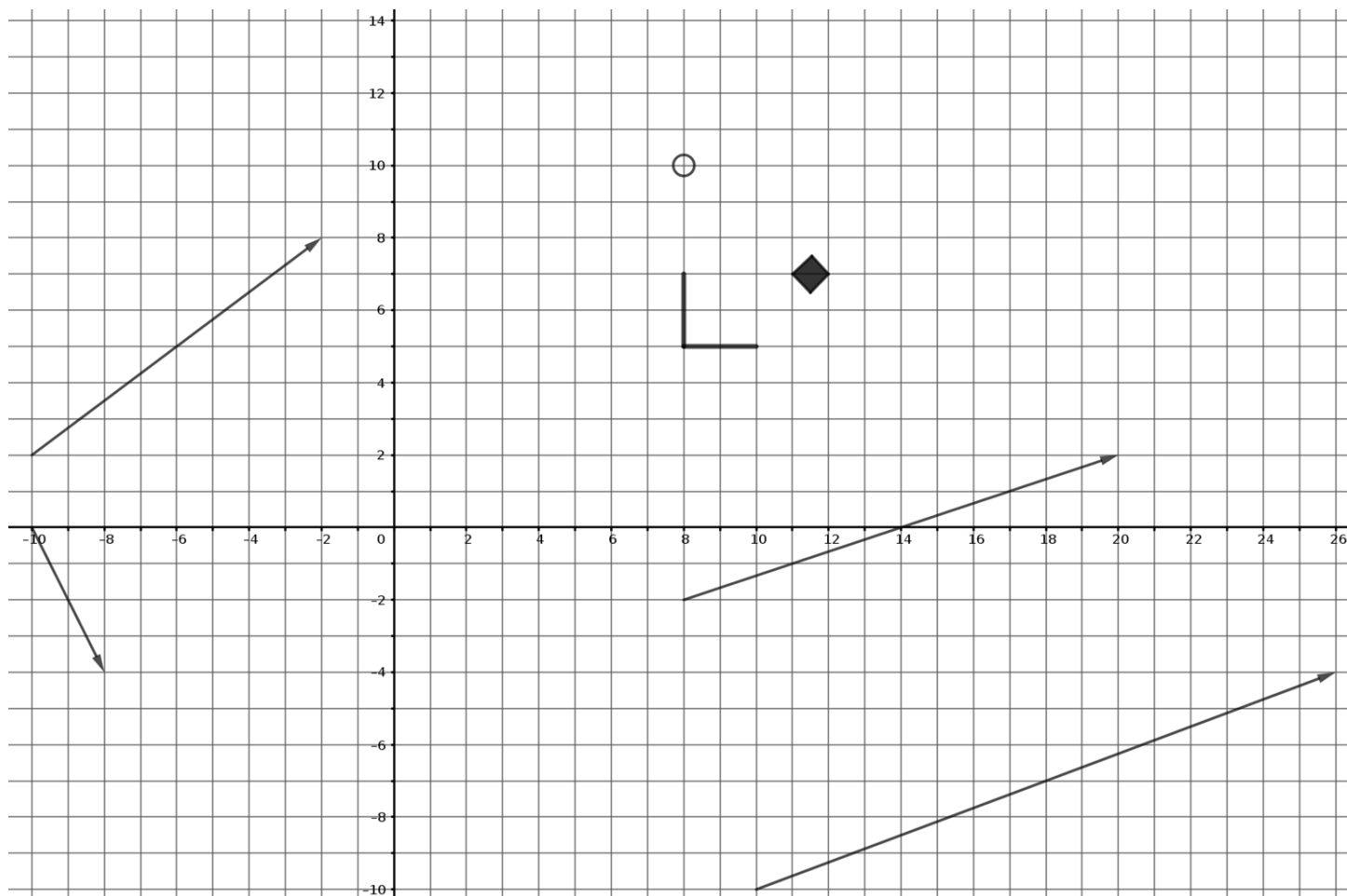
Construire l'image de la figure par la translation qui transforme O en O'.

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



Exercice 4 : Qui suis-je ?

- 1/ Placer les points A(-8;1) ; B(-4;1) ; C(-6 ;-1) ; F(0;7) ; G(6;13) ; J(0;5) ; K(-6 ;-3) ; L(6;3) ; N(4 ;-3) ; P (4;7).
- 2/ Tracer le triangle ABC et le segment [FG].
- 3/ Placer le point I à l'intersection entre (AB) et l'axe des ordonnées.
- 4/ Tracer le symétrique de [FG] par rapport à la droite d'abscisse 6.
- 5/ Placer le point D(0 ;-4) et tracer le symétrique de ABC par rapport au point D. L'image de C est notée U. L'image de B est notée R.
- 6/ Placer le point E(-5 ;-3) et tracer le symétrique de [BC] par rapport au point E.
- 7/ Tracer l'image de [BC] par les quatre translations schématisées par les flèches.
- 8/ Placer le point H(-2 ;-2) , tracer [BI] et son symétrique par rapport au point H. L'image de B est notée X.
- 9/ Tracer [FJ] et son symétrique par rapport à la droite (BC).
- 10/ Tracer l'image de [BC] par la translation qui transforme B en K. L'image de C est notée V.
- 11/ Tracer [CK] et [LU].
- 12/ Placer le point M(-6 ;-4) et tracer le symétrique de ABC par rapport au point M. L'image de B est notée W.
- 13/ Tracer [VW] puis [NX] et [NR].
- 14/ Tracer l'image de [XN] par la translation qui transforme X en I. L'image de N est noté O. Tracer [PO].



Exercice 5 :

Construire les points A' , B' , C' , D' , E' et F' images respectives des points A , B , C , D , E et F par la translation qui transforme O en O' .

