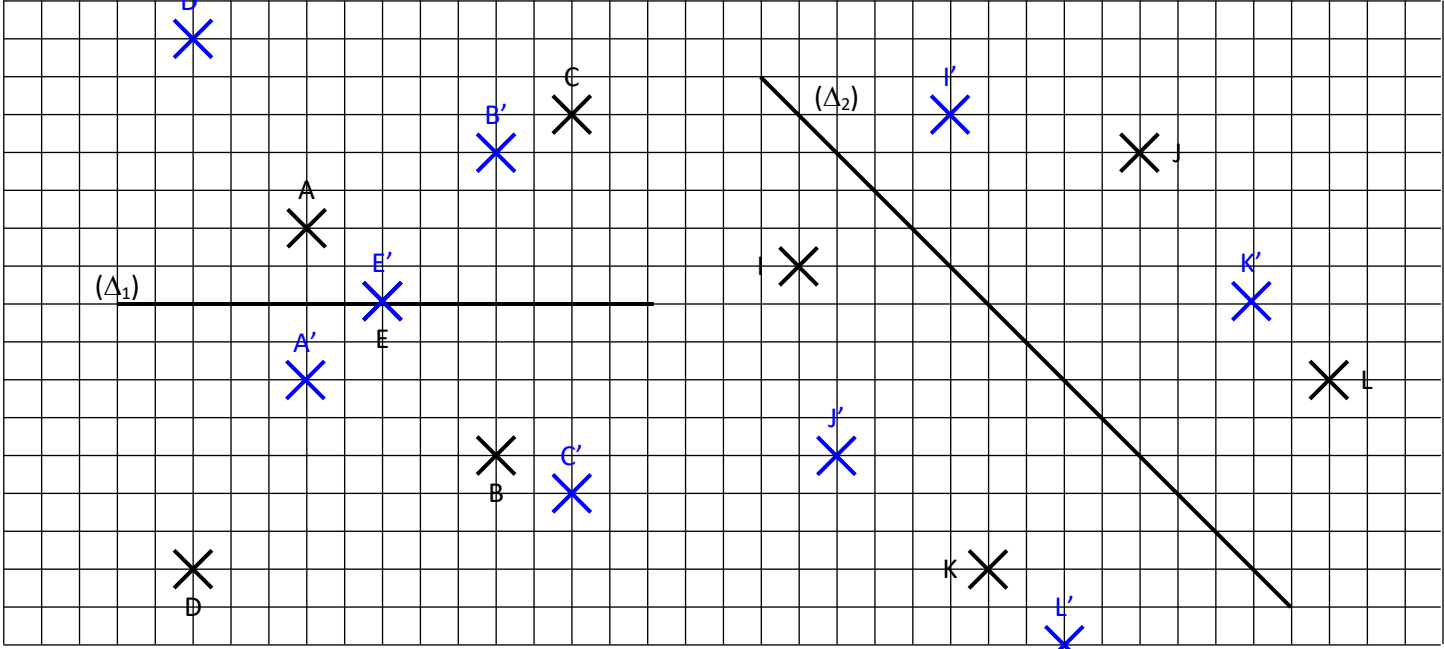




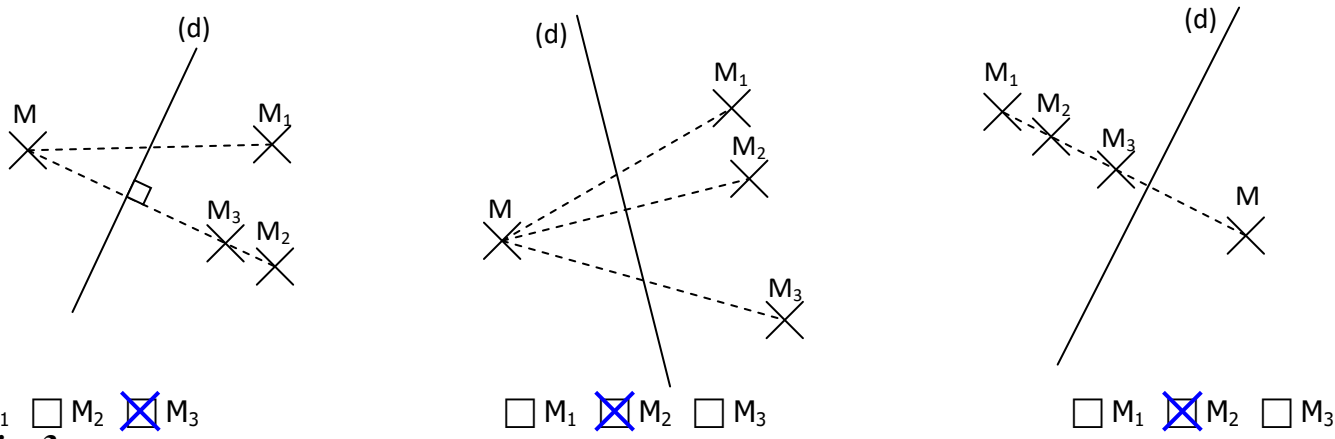
3<sup>e</sup> - Transformations : symétries, translation et rotation - Correction

**Exercice 1**

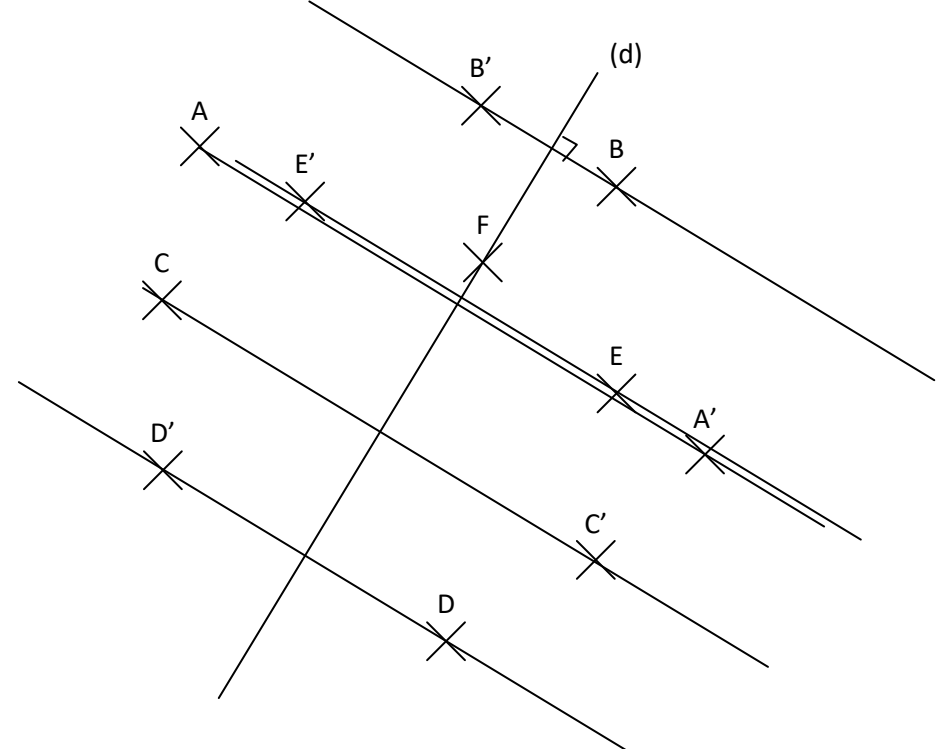


**Exercice 2**

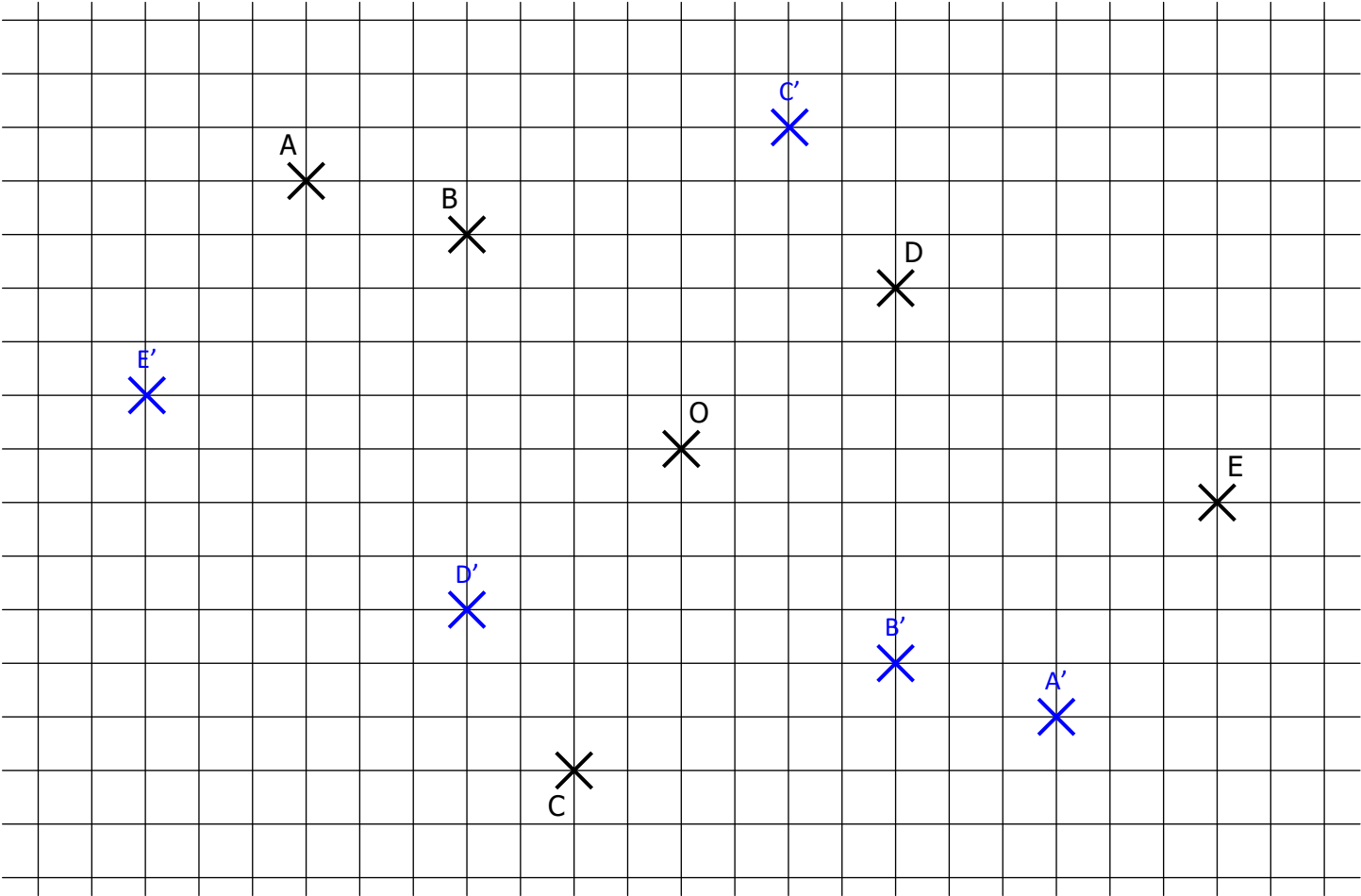
Pour chaque figure, lequel des points  $M_1$ ,  $M_2$  ou  $M_3$  semble être le symétrique de  $M$  par rapport à  $(d)$  ?



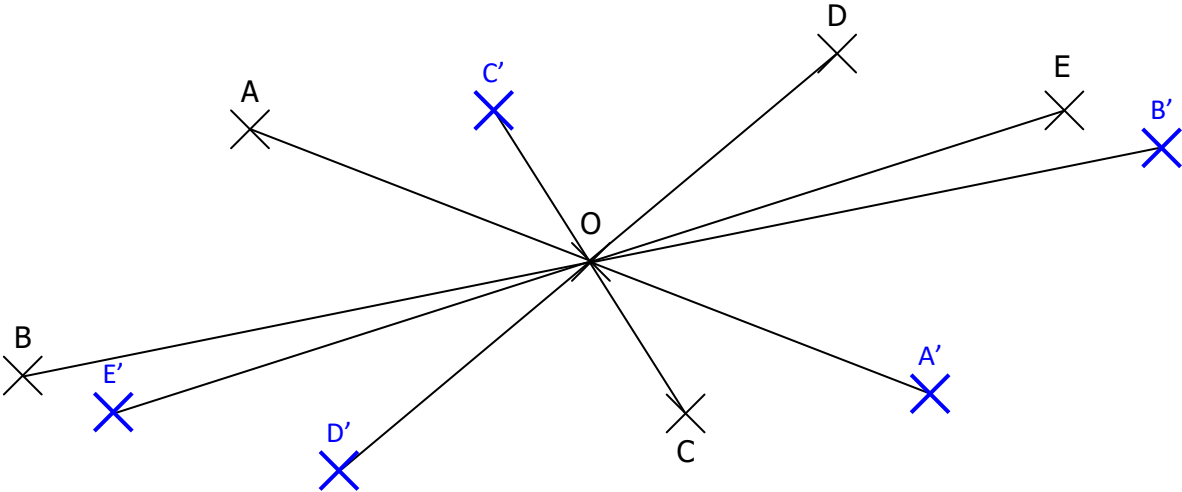
**Exercice 3**



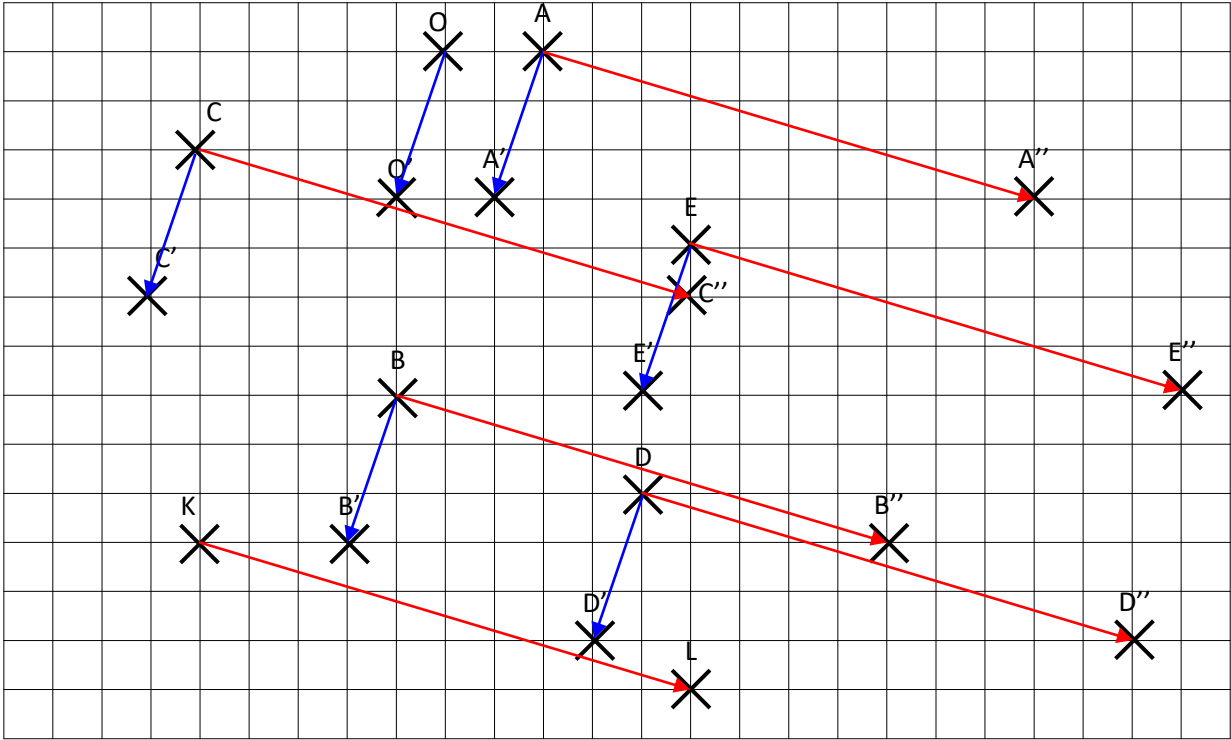
Exercise 4



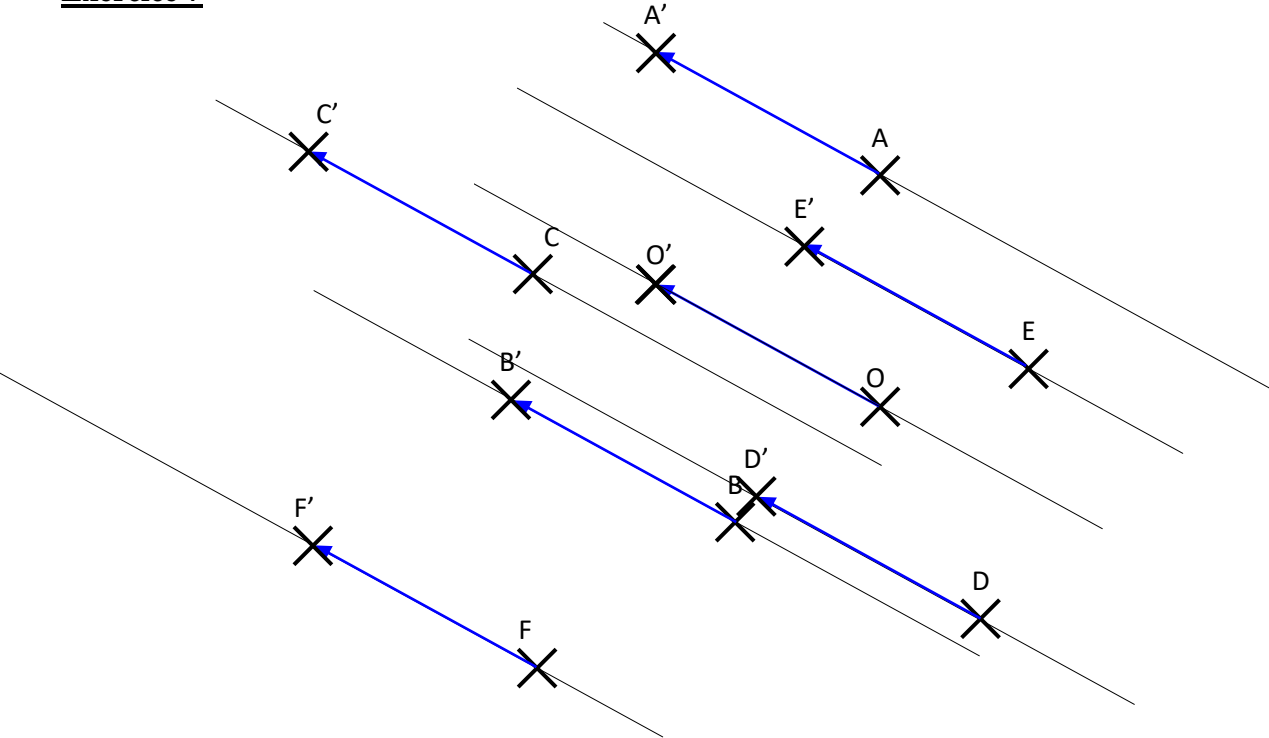
Exercise 5



Exercice 6



Exercice 7



Exercice 8

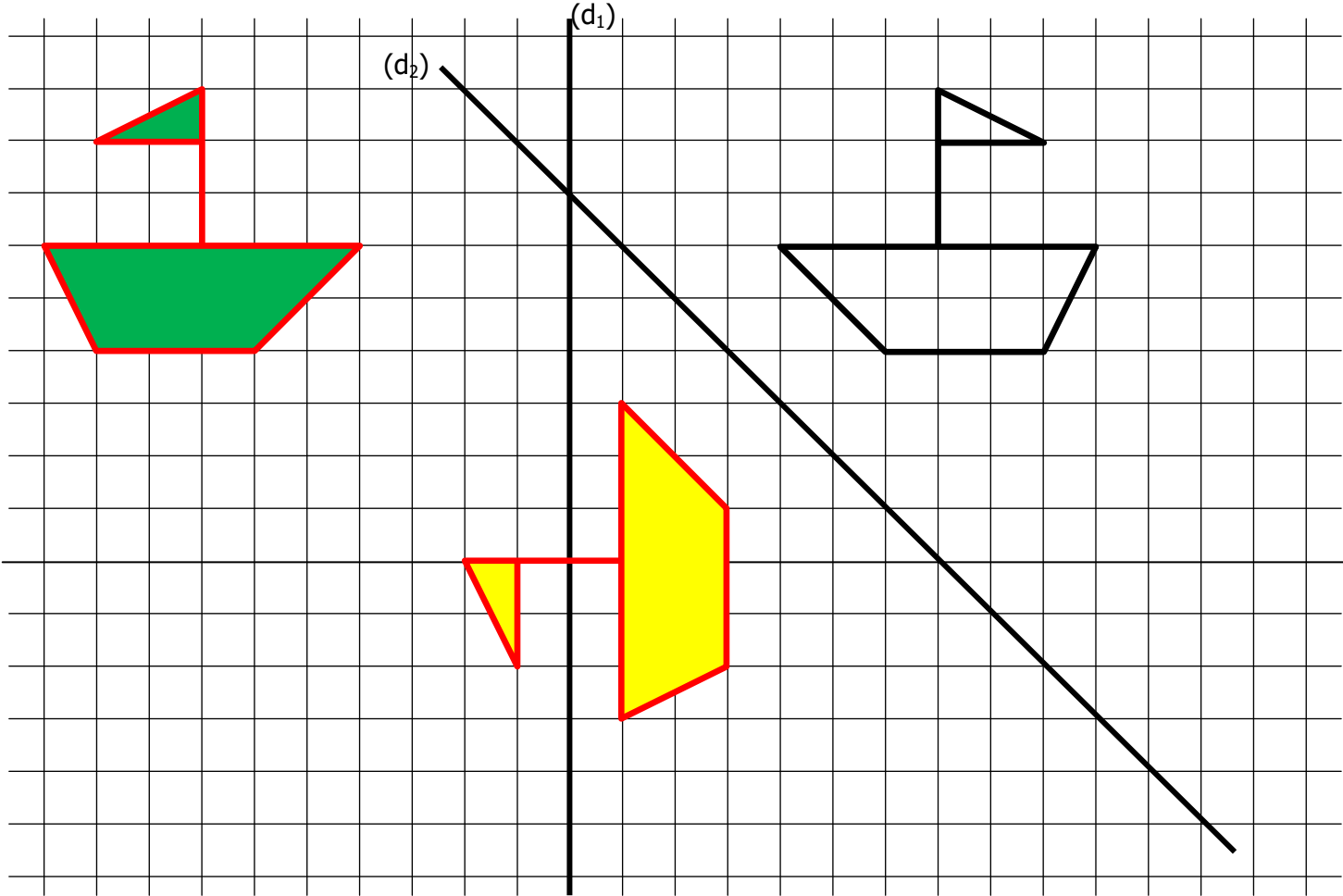
Compléter :

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

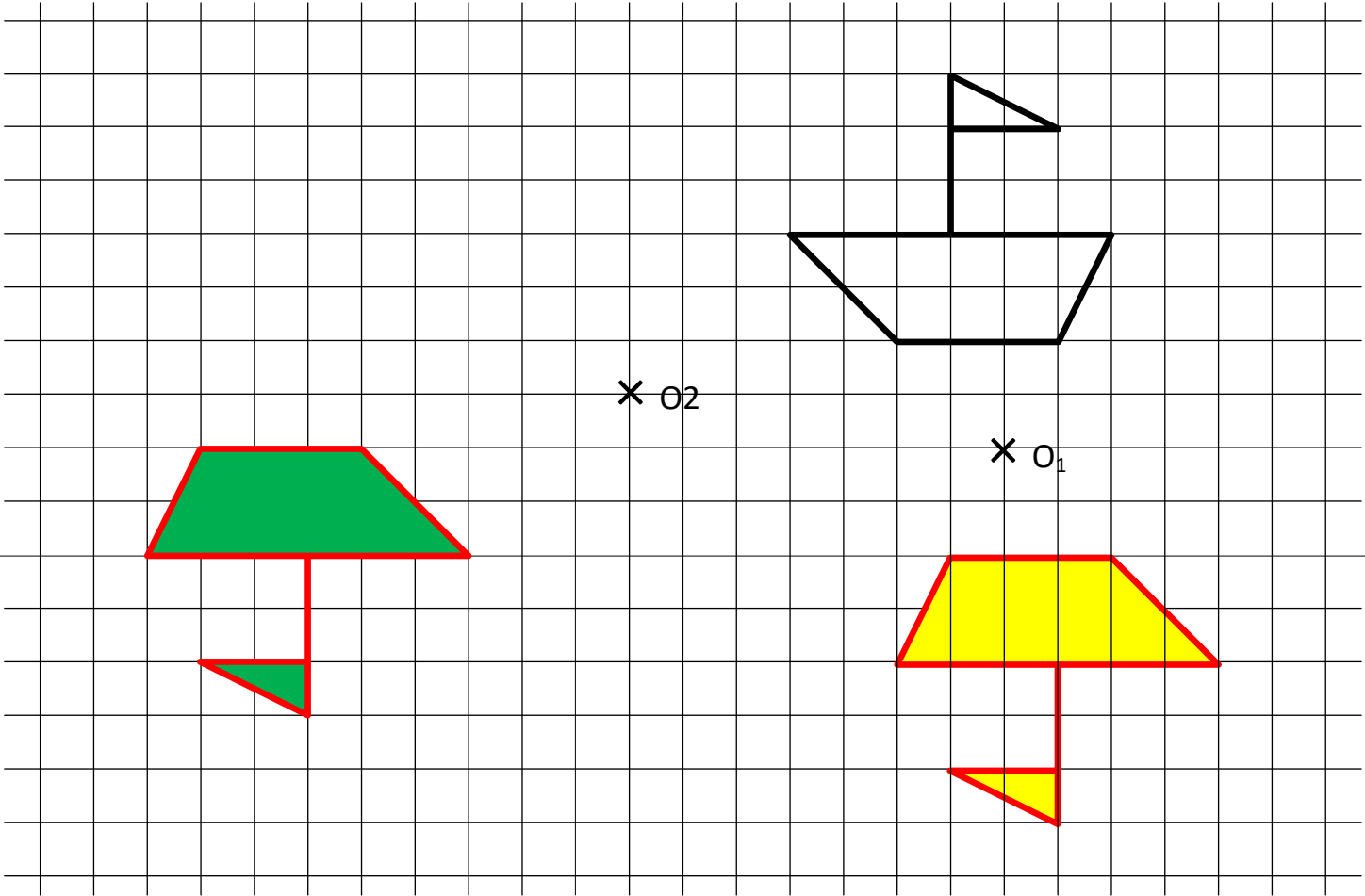
Par la translation  
qui transforme I en K,  
I a pour image **K**.  
K a pour image **M**.  
T a pour image **R**.  
N a pour image **P**.

Par la translation  
qui transforme N en E,  
L a pour image **G**.  
T a pour image **K**.  
**K** a pour image H.  
**R** a pour image M.

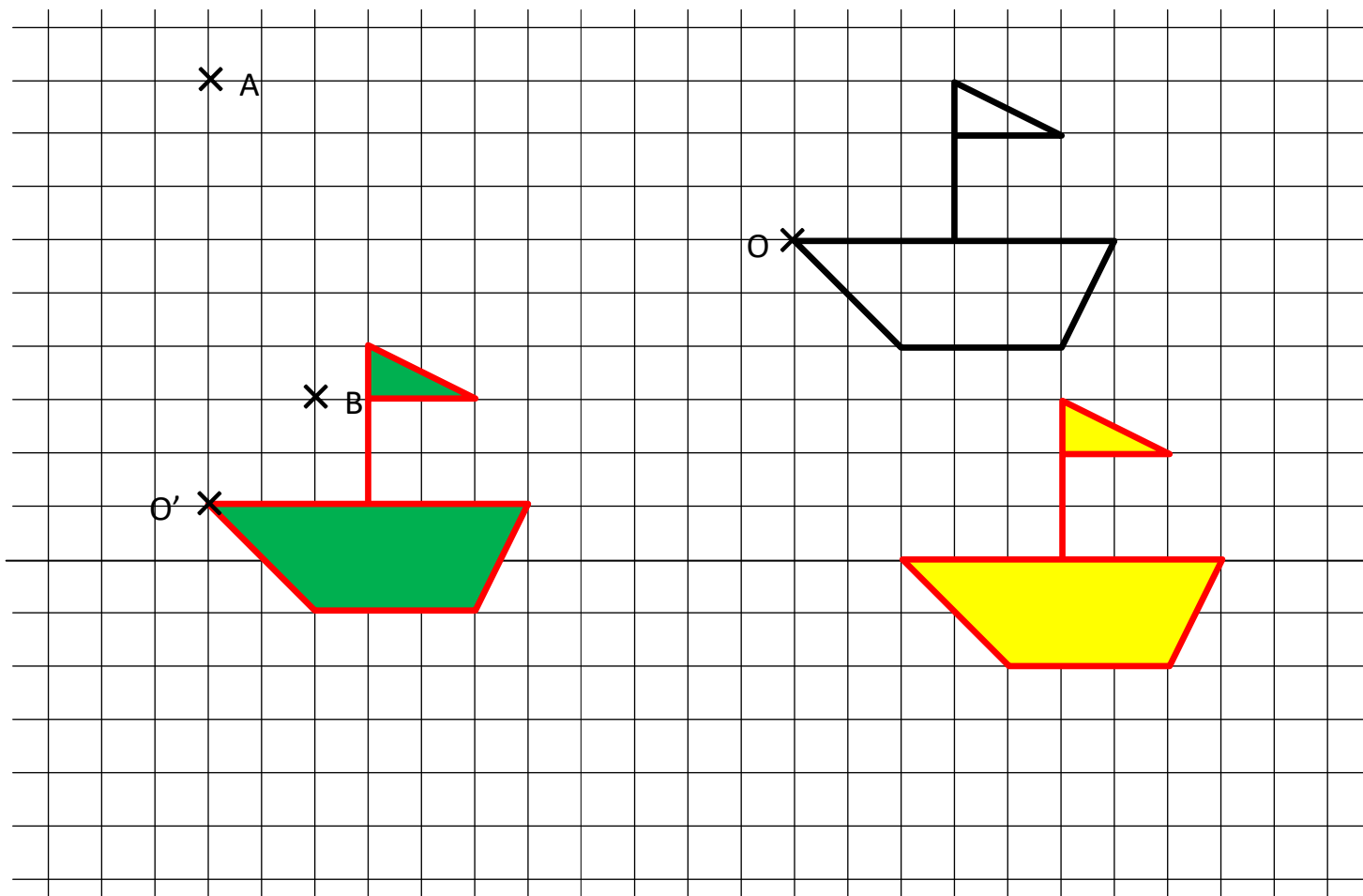
Exercise 9



Exercise 10



### Exercice 11



### Exercice 12

La figure en bas à gauche ne correspond pas à une rotation mais à une symétrie axiale.

Remarque : La 1<sup>ère</sup> et la 4<sup>e</sup> figure correspondent à la fois à la rotation de centre G et d'angle  $180^\circ$  et à une symétrie de centre G.

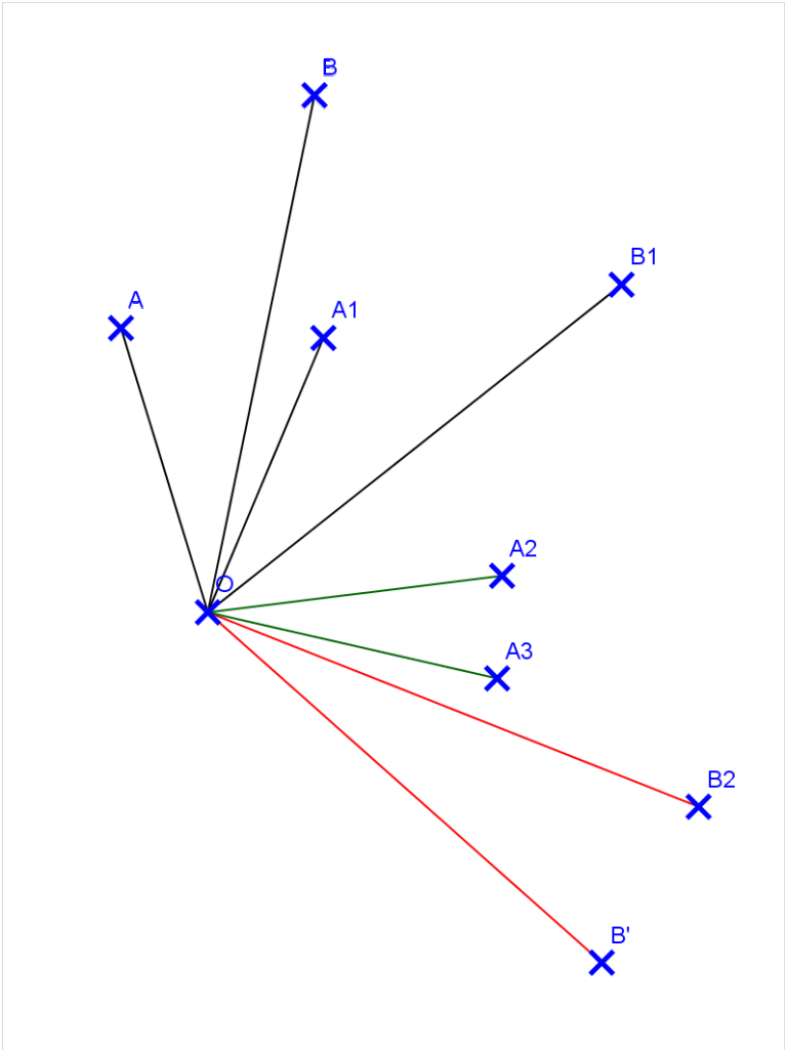
### Exercice 13 (page suivante)

### Exercice 14

Les triangles sont équilatéraux donc tous les angles mesurent  $60^\circ$ .

1. Quelle est l'image de B par la rotation de centre K, d'angle  $60^\circ$  dans le sens horaire ? **E**
2. Quelle est l'image de D par la rotation de centre B, d'angle  $120^\circ$  dans le sens horaire ? **C**
3. Quelle est l'image de I par la rotation de centre B, d'angle  $60^\circ$  dans le sens antihoraire ? **M**
4. Quelle est l'image de L par la rotation de centre K, d'angle  $60^\circ$  dans le sens horaire ? **R**
5. Quelle est l'image de J par la rotation de centre E, d'angle  $120^\circ$  dans le sens antihoraire ? **N**
6. Quelle est l'image de I par la rotation de centre J, d'angle  $180^\circ$  dans le sens horaire ? **M**
7. Quelle est l'image de C par la rotation de centre E, d'angle  $240^\circ$  dans le sens horaire ? **K**
8. Quelle est l'image de K par la rotation de centre J, d'angle  $240^\circ$  dans le sens antihoraire ? **M**

Exercise 13



Exercise 15

