

FICHE 1

DEFINITION DE LA TRANSLATION

EXERCICE 1 :

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

b. On considère la translation qui amène le bateau A4 sur le bateau B3. Quel bateau correspond à

A5 ? B4 ?

c. On considère la translation qui amène le bateau C3 sur le bateau B2. Quelle est l'image de

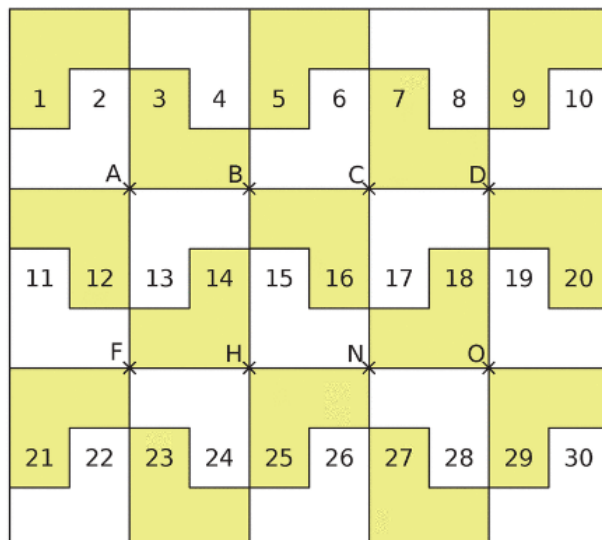
B4 ? B2 ?

d. On considère la translation qui transforme A4 en A2. Quel bateau a pour image

B2 ? A3 ?

EXERCICE 2 :

Le pavage ci-dessous est réalisé avec 30 pièces identiques dont la forme est : .



Observe le pavage puis réponds aux questions suivantes.

a. Dans la translation qui transforme A en H :

- quelle est l'image de la pièce n°13 ?
- quelle est l'image de la pièce n°6 ?
- quelle est l'image de la pièce n°15 ?
- quelle est l'image de la pièce n°1 ?

b. Dans la translation qui transforme H en A :

- quelle est l'image de la pièce n°25 ?
- quelle est l'image de la pièce n°18 ?
- quelle est l'image de la pièce n°23 ?
- quelle est l'image de la pièce n°20 ?

c. Quelle remarque peux-tu faire au sujet de ces deux translations ?

.....

.....

.....

d. Dans la translation qui transforme C en F :

- quelle est l'image du point D ?
- Place le point P, image de N.
- Place le point E qui a pour image N.
- Trace les quadrilatères CDHF et CENF. Quelle est leur nature ?

EXERCICE 3 :

Compléter :

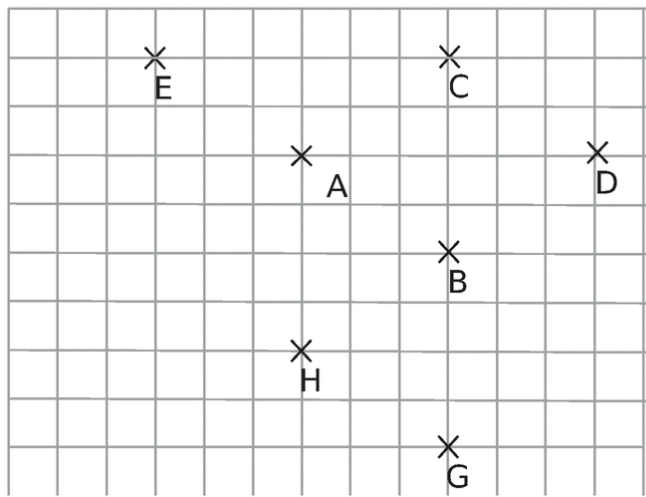
A	B	C	D	E	F	G	H
X	X	X	X	X	X	X	X
P	O	N	M	L	K	J	I
X	X	X	X	X	X	X	X
Q	R	S	T	U	V	W	X
X	X	X	X	X	X	X	X

Par la translation
qui transforme I en K,
I a pour image
K 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.

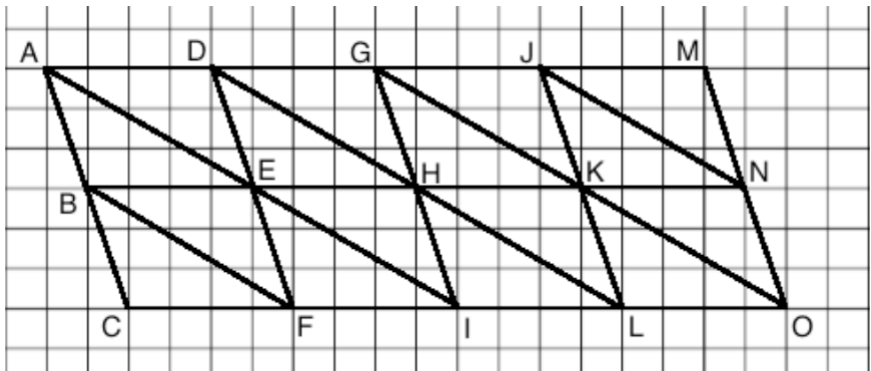
EXERCICE 4 :

À partir de la figure ci-contre :



- a. Par la translation qui transforme D en C, quelle est l'image du point B ? G ? A ?
b. Par la translation qui transforme D en G, quelle est l'image du point C ?

EXERCICE 5 :



1. Compléter le tableau :

Transformation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
Translation qui transforme	G	en J	BEF	
Translation qui transforme	E	en I		KNO
Translation qui transforme	M	en G	HKLI	
Translation qui transforme	N		EHI	BEF
Translation qui transforme	O	en K		ABE
Translation qui transforme	A	en D	DFIH	

2. Citer une transformation qui permet de passer de GJNO à ADHI.
3. Citer une transformation qui permet de passer de ADE à EIF.