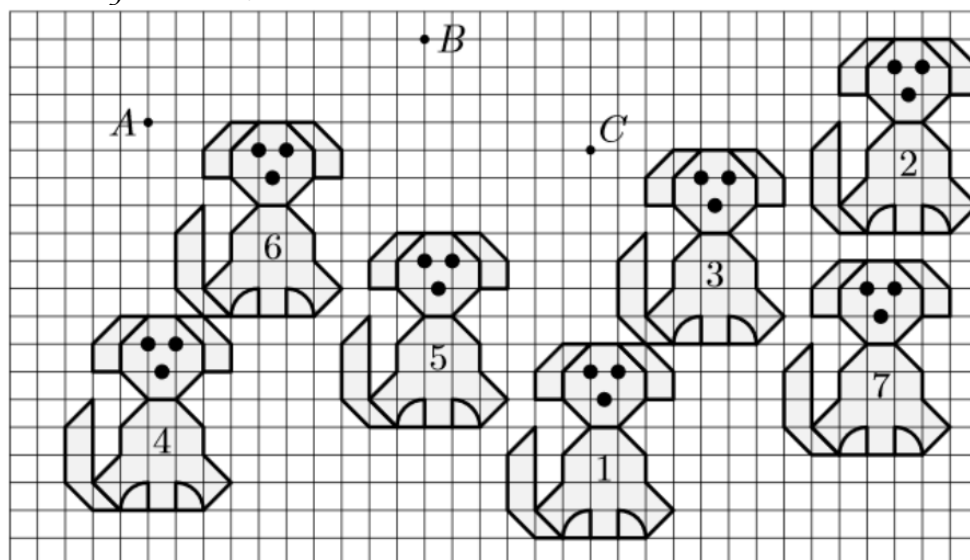




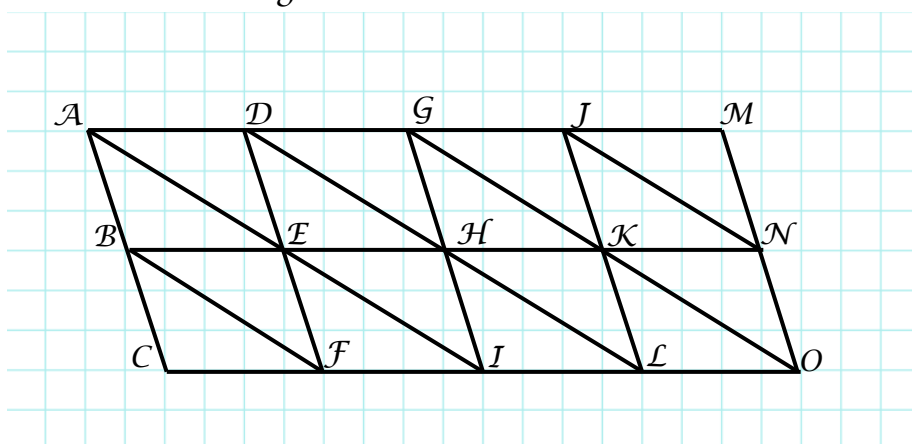
Reconnaître un point / une image par translation

Exercice n°1 : On considère les sept chiens représentés ci-dessous portant tous un numéro et les trois points A, B et C.



- 1) Le chien 3 est l'image du chien 6 par la translation qui transforme le point A en
- 2) Le chien 5 est l'image du chien 1 par la translation qui transforme le point C en
- 3) Le chien 4 est l'image du chien ... par la translation qui transforme le point A en B.
- 4) Le chien 5 est l'image du chien ... par la translation qui transforme le point C en A.
- 5) Le chien ... est l'image du chien 4 par la translation qui transforme le point A en C.
- 6) Le chien ... est l'image du chien 7 par la translation qui transforme le point C en B.

Exercice n°2 : On considère l'image suivante.



- 1) Compléter le tableau suivant.

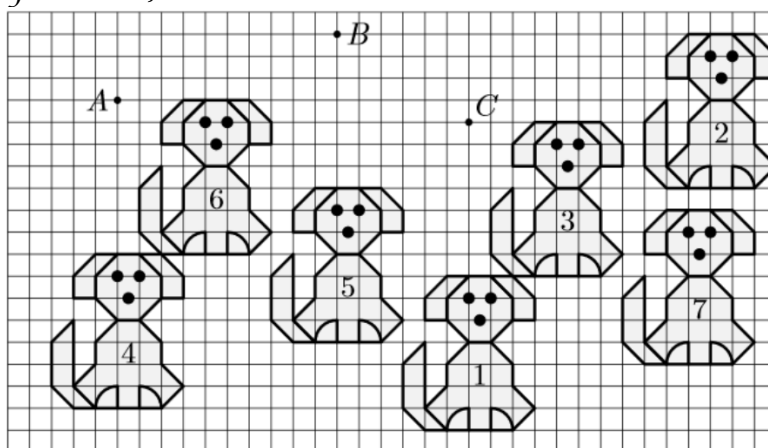
Transformation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
Translation qui transforme	G	en J	BEF	
Translation qui transforme	E	en I		KNO
Translation qui transforme	M	en G	KLON	
Translation qui transforme	N		EHI	BEF
Translation qui transforme	O	en K		ABE
Translation qui transforme	A	en D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

- 2) Citer une transformation qui permet de passer de GJNO à ADHI.
- 3) Citer une transformation qui permet de passer de ADE à BEF.



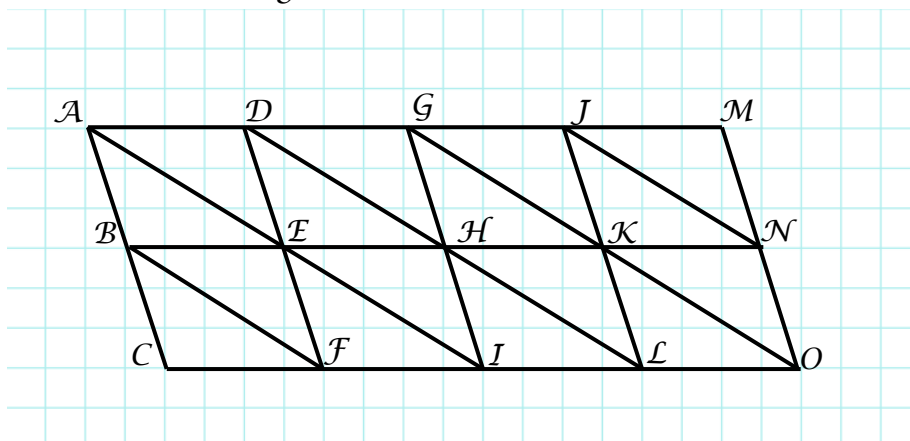
Correction

Exercice n°1 : On considère les sept chiens représentés ci-dessous portant tous un numéro et les trois points A, B et C.



- 1) Le chien 3 est l'image du chien 6 par la translation qui transforme le point A en C.
- 2) Le chien 5 est l'image du chien 1 par la translation qui transforme le point C en B.
- 3) Le chien 4 est l'image du chien 5 par la translation qui transforme le point A en B.
- 4) Le chien 5 est l'image du chien 7 par la translation qui transforme le point C en A.
- 5) Le chien 1 est l'image du chien 4 par la translation qui transforme le point A en C.
- 6) Le chien 3 est l'image du chien 7 par la translation qui transforme le point C en B.

Exercice n°2 : On considère l'image suivante.



1) Compléter le tableau suivant.

Transformation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
Translation qui transforme	G	en J	BEF	EHI
Translation qui transforme	E	en I	GJK	KNO
Translation qui transforme	M	en G	KLON	HEFI
Translation qui transforme	N	en K	EHI	BEF
Translation qui transforme	O	en K	EFI	ABE
Translation qui transforme	A	en D	DFIG	GILJ

2) Citer une transformation qui permet de passer de GJNO à ADHI.

Par la translation qui transforme J en D.

3) Citer une transformation qui permet de passer de ADE à BEF.

Par la translation qui transforme A en B.