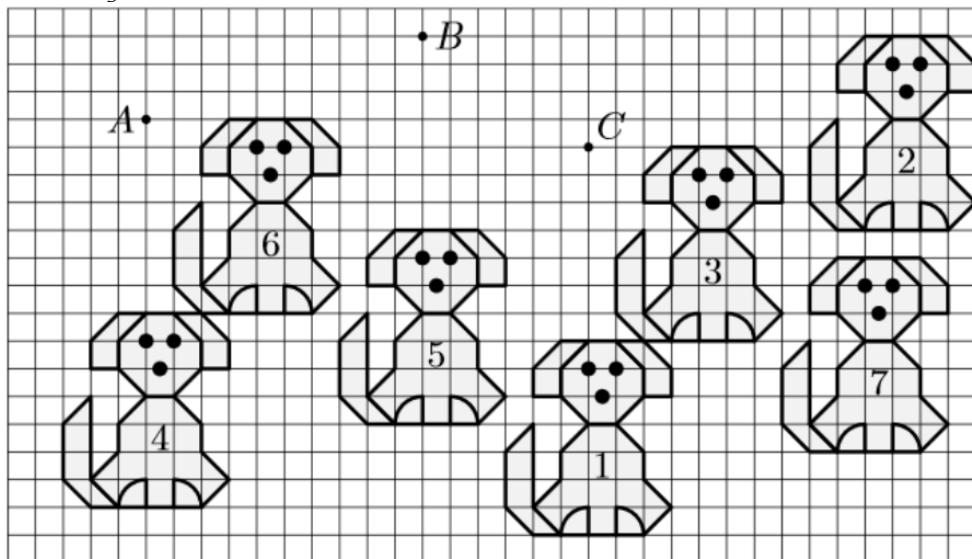




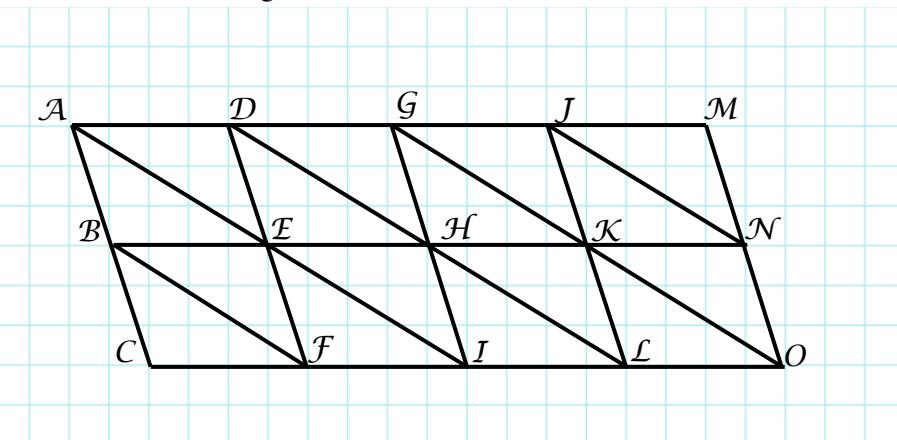
Reconnaitre un point / une image par translation

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	F	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 $ADHI$.

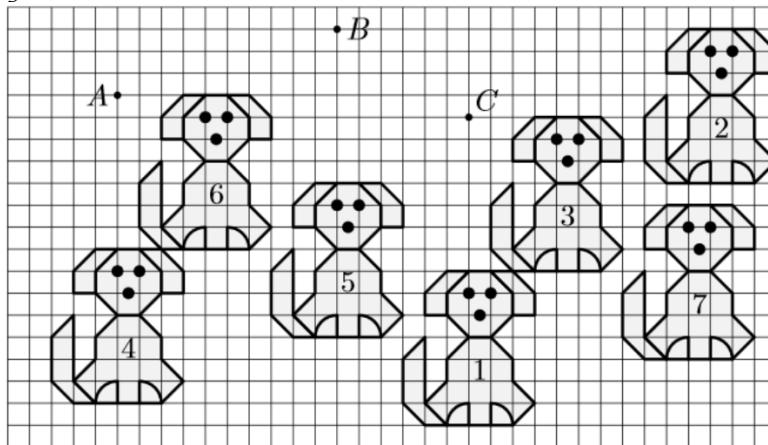
- 3) Citer une transformation qui permet de passer de ADE à BEF .



Reconnaitre un point / une image par translation

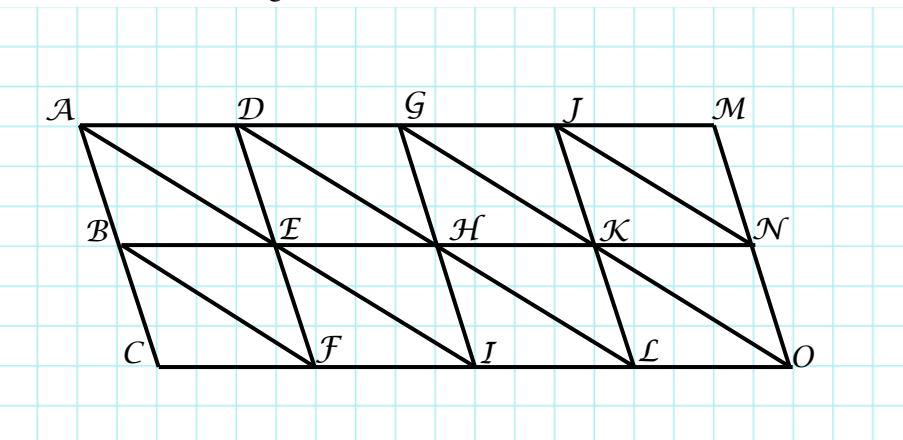
Correction

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	$\triangle BEF$	$\triangle EHI$
Translation qui transforme	E	en I	$\triangle GJK$	$\triangle KNO$
Translation qui transforme	M	en G	$\triangle KLO$	$\triangle HEFI$
Translation qui transforme	N	en K	$\triangle EHI$	$\triangle BEF$
Translation qui transforme	O	en K	$\triangle EFI$	$\triangle ABE$
Translation qui transforme	A	en D	$\triangle DFIG$	$\triangle GILJ$

- 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 .