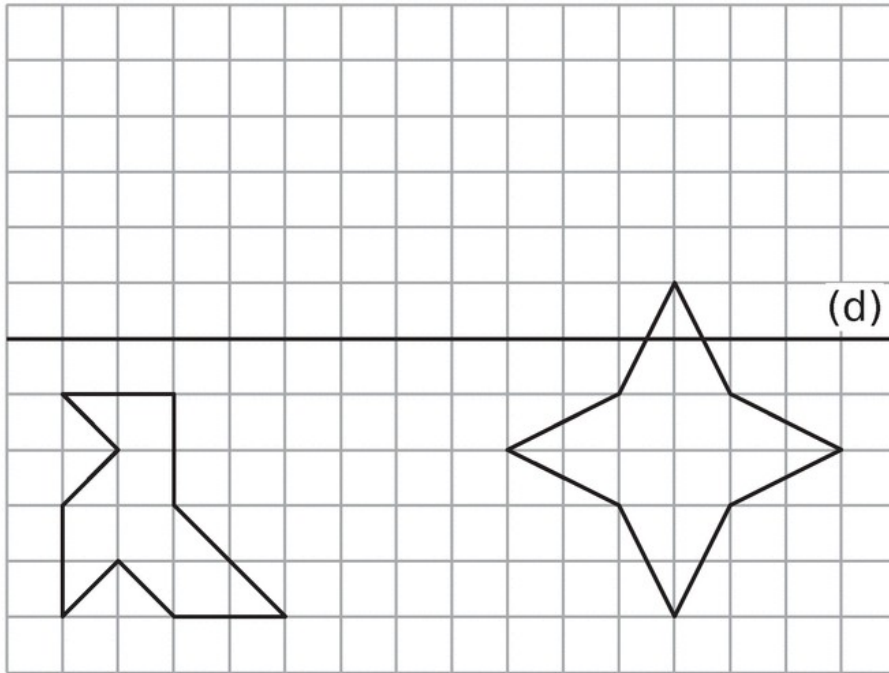


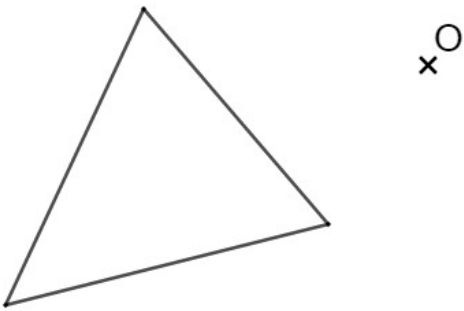
TRANSLATION

Rappel : Symétrie axiale et symétrie centrale

Construis en rouge le symétrique des figures suivantes par rapport à l'axe (d)

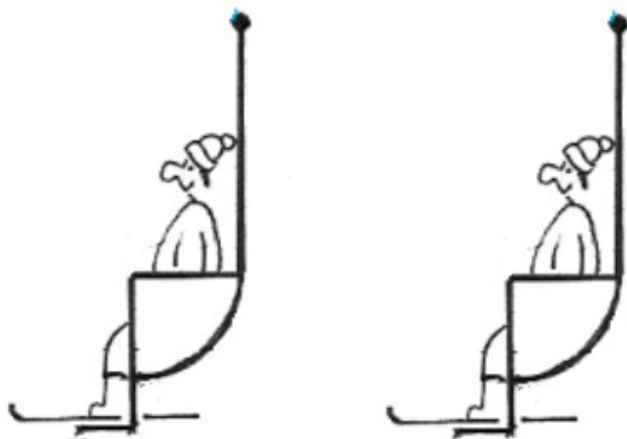


Construis en rouge le symétrique du triangle suivant par rapport à O .



La translation

On fait glisser le télésiège :
selon la direction de la droite (AB)
en allant dans le sens A vers B
avec une longueur de 50 m



Transformer une figure par translation revient à la faire glisser sans la déformer ni la retourner selon :

- une direction
- un sens
- une longueur

Exercice n°1: (n°7p.204)

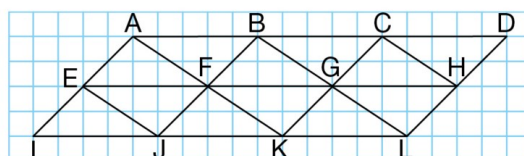
Quelle est l'image du segment [WX] par la translation qui transforme :

- a.** W en H ? **b.** E en C ? **c.** D en I ? **d.** T en N ?

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

Exercice n°2: (n°14p.205)

Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

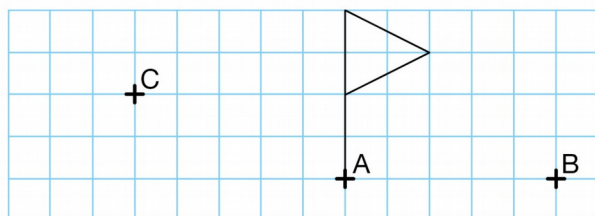


Translation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
①	E	F	BCG	
②	L	G	KGHL	
③	H	K		EIJF
④	I		ABF	CDH

Exercice n°3: (n°15p.205)

Reproduire la figure, puis construire le drapeau obtenu par la translation qui transforme :

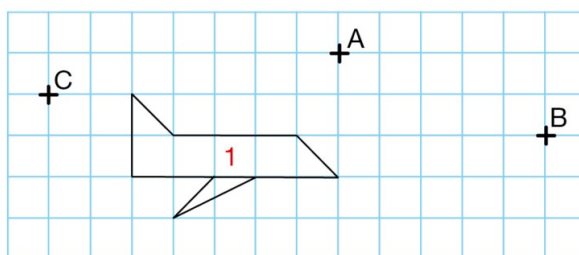
- a.** A en B, **b.** A en C.



Exercice n°4: (n°16p.205)

a. Reproduire la figure, puis construire :

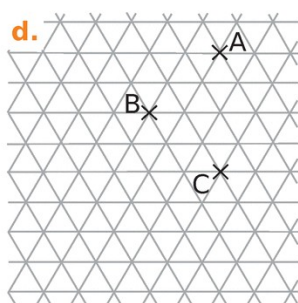
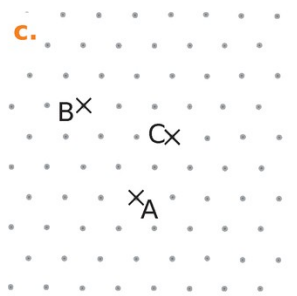
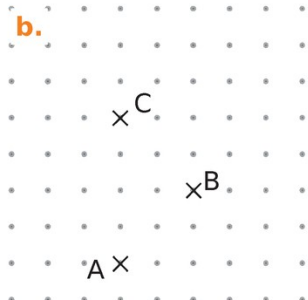
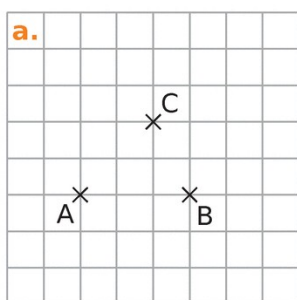
- l'avion **2** obtenu par la translation qui transforme A en B ;
- l'avion **3** obtenu par la translation qui transforme A en C.



b. Par quelle translation peut-on passer de l'avion **2** à l'avion **3** ?

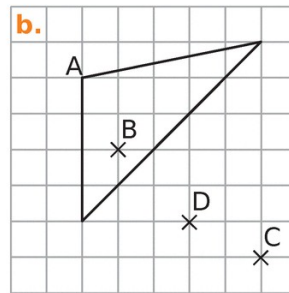
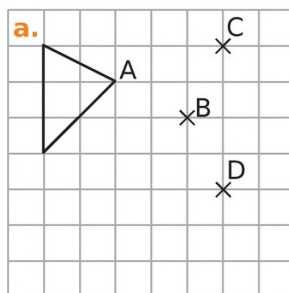
Exercice n°5 :

Dans chaque cas, construis le point D, image de C par la translation qui transforme A en B, puis le point E, image de A par la translation qui transforme B en C.

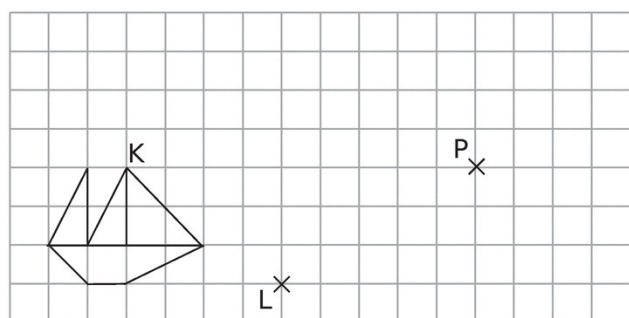


Exercice n°6 :

Dans chaque cas, trace en rouge l'image du triangle par la translation qui transforme A en B et en vert l'image du triangle par la translation qui transforme C en D.



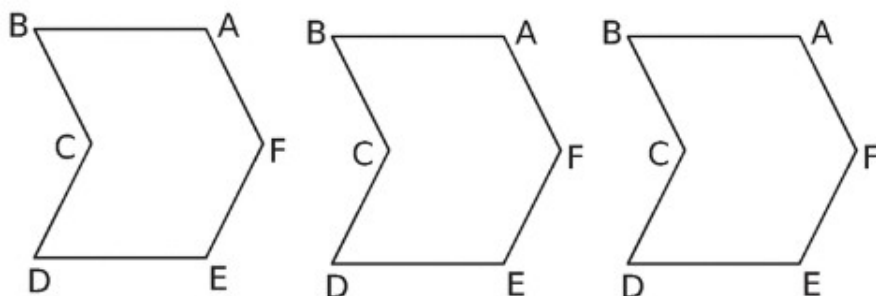
Exercice n°7 :



a. Dessiner en rouge l'image du bateau par la translation qui transforme K en P.

b. Dessiner en vert l'image du bateau par la translation qui transforme L en P.

Exercice n°8 :



Tracer en rouge l'image de ABCDEF par la translation

- qui transforme B en A
- qui transforme A en E
- qui transforme B en F