

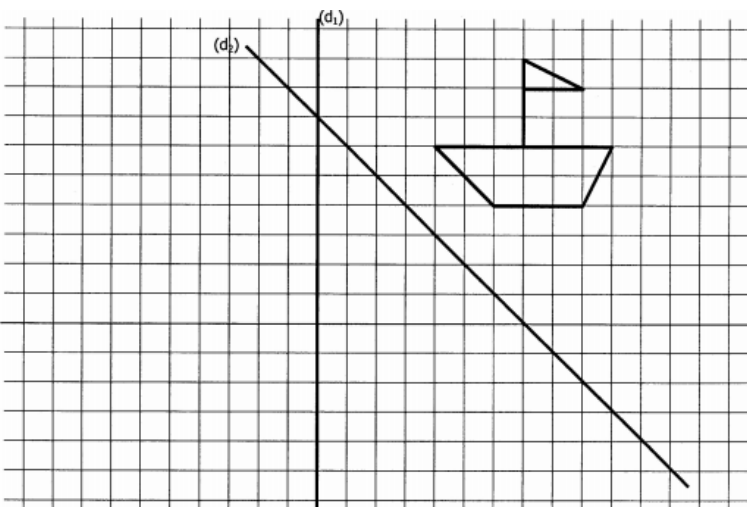
Chapitre 5 :

Translations

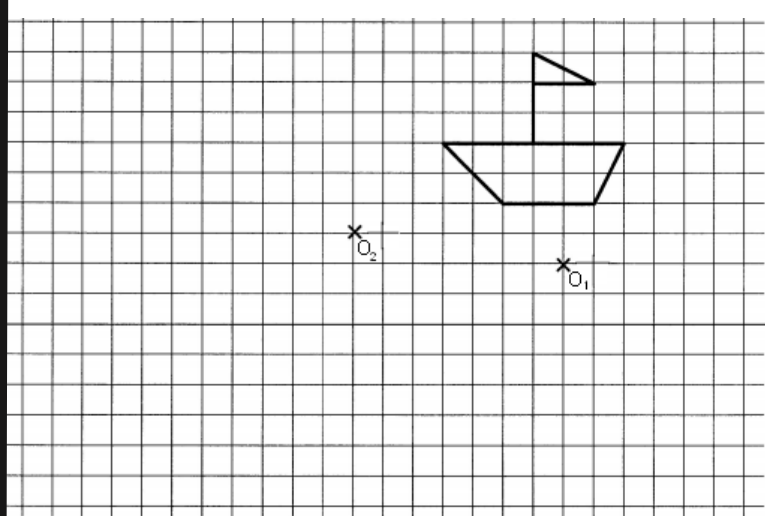
I. Rappels sur les premières transformations

Nom	Figure	Propriétés
Symétrie axiale 6 ^{ème}		M et M' sont symétriques par rapport à la droite (d) signifie que : - [MM'] est à (d), - M et M' sont à égale de (d). Deux figures symétriques par symétrie axiale se superposent par un le long de l'axe de symétrie.
Symétrie centrale 5 ^{ème}		M et M' sont symétriques par rapport au point O signifie que : M, O et M' sont , = Deux figures symétriques par symétrie centrale se superposent par un autour du centre de symétrie.

Construis le symétrique de la figure par rapport à la droite (d_1) puis par rapport à la droite (d_2) .

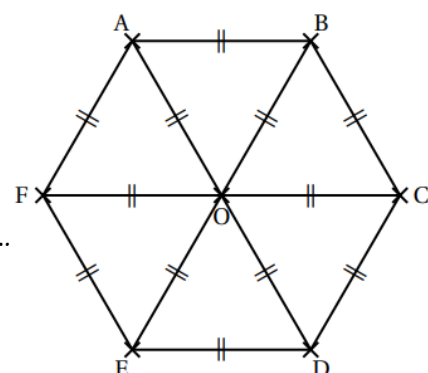


Construis le symétrique de la figure par rapport au point O_1 puis par rapport à O_2 .



On considère l'hexagone ABCDEF de centre O représenté ci-contre.

- 1) Quelle est l'image du point B par la symétrie de centre O ?
- 2) Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?
- 3) Quelle est l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O ?
- 4) Par quelle axe le point F est-il l'image du point D ?

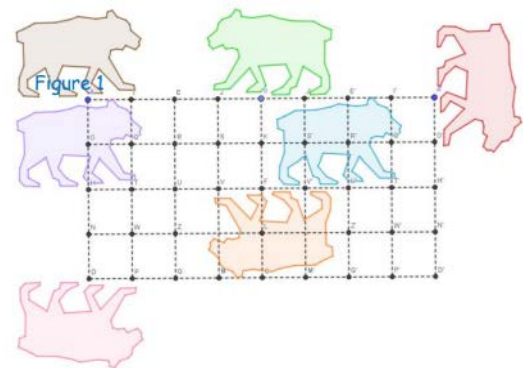
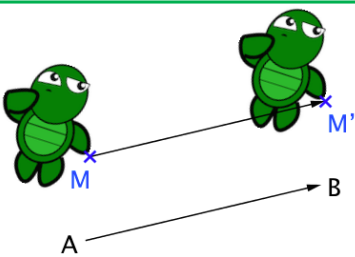


II. Translation

M' est l'image de M par la translation qui transforme A en B signifie que :

ABM'M est un

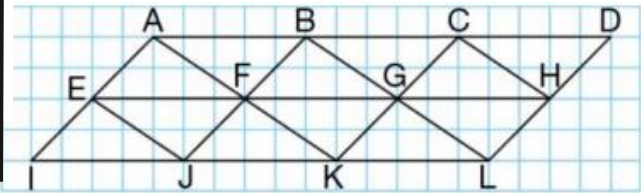
Une translation fait une figure dans une direction, un sens et une longueur donné.



Entoure les ours qui sont l'image de la figure 1 par une translation.

Complète 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



Placer l'image d'un point dans un quadrillage :

On veut trouver l'image de D par la translation qui transforme A en B.	On décompose le déplacement de A vers B en un déplacement horizontal et vertical.	On reproduit ce même déplacement à partir de D et on place le point D'.

- 1) Construis la figure obtenue par la translation qui transforme O en O'.
- 2) Construis la figure obtenue par la translation qui transforme A en B.

