Plan d’étude du chapitre 7 : *Les transformations géométriques*

* Isométrie
* Côtés homologues, angles homologues

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Translation** | **Rotation**  | **Réflexion** |
| À connaître: | Sens, direction, longueur | Sens horaire ( − ) ,sens antihoraire ( + ), centre et angle | Axe de réflexion,Axe de symétrie |
| Effectuer : | * Nommer la figure image et
* Relier les sommets homologues par des vecteurs en pointillés.

  | * Nommer la figure image
* Relier les sommets homologues par des cercles en pointillés.
* Faire l’angle pour 2 sommets homologues, marquer et mesurer.
 | * Nommer la figure image
* Relier les sommets homologues par des segments en pointillés.
* Marquer les angles droits entre les pointillés et l’axe.
 |
| Trouver : | La flèche : * Relier 2 homologues par un vecteur et le nommer *t.*
* *D’un autre point* : Relier 2 homologues par un segment, tracer une parallèle passant par le point et reporter la mesure OU effectuer une translation du segment équivalent à la flèche de translation.
 | Le centre, l’angle et le sens :* Relier 3 paires d’homologues par un segment pointillé. Tracer leur médiatrice. Point à l’intersection
* Relier le centre et 2 homologues pour trouver former un angle.
* Trouver le sens
 | L’axe de réflexion : * Relier 2 homologues par un segment pointillé.
* Tracer sa médiatrice
* Marquer l’angle droit
 |

* Propriétés des isométries :
	+ Isométrie
	+ Orientation des figures (sommets dans le même ordre)
	+ Parallélisme des côtés homologues
* Résolution de problèmes (avec les rotations)