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)