

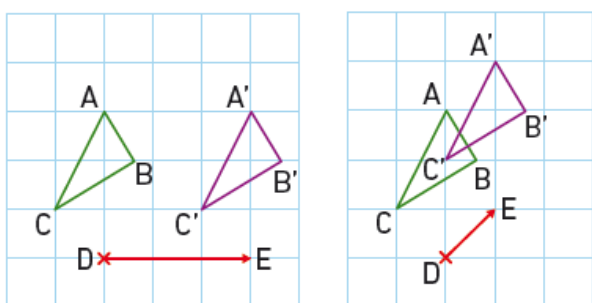
Translation

Définition

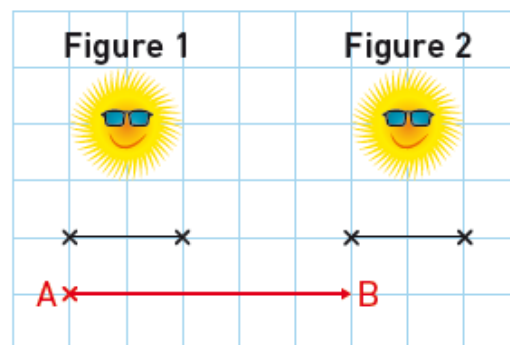
Transformer un point ou une figure par **translation**, c'est faire glisser ce point ou cette figure selon une direction, un sens et une longueur donnés.

Exemples :

Le triangle $A'B'C'$ est l'image du triangle ABC par la translation qui transforme le point D en E .



La Figure 2 est l'image de la Figure 1 par la translation qui transforme A en B .

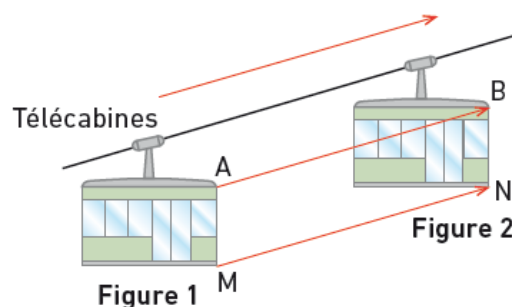


Notation

La translation est symbolisée par une **flèche** qui donne la direction, le sens et la longueur de ce déplacement.

Exemple :

La figure 2 est l'image de la figure 1 par la translation qui transforme A en B , mais aussi M en N .

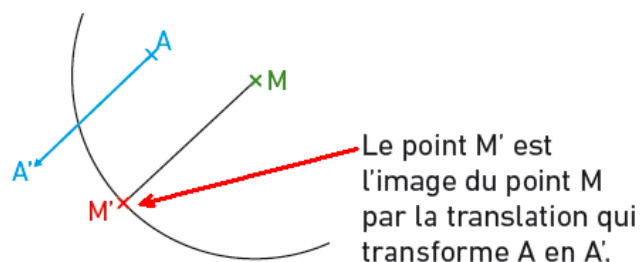


Construction

Pour construire M' , l'image du point M par la translation qui transforme A en A' :



On trace la droite parallèle à (AA') passant par M ;
avec un compas, on reporte la distance AA' dans le sens de A vers A' à partir du point M . On obtient le point M' .



Propriétés

Une translation conserve l'alignement, les longueurs, les angles et les aires.

Exemple :

La figure bleue est l'image de la figure noire par translation.
Les deux figures sont superposables.

