

Définition

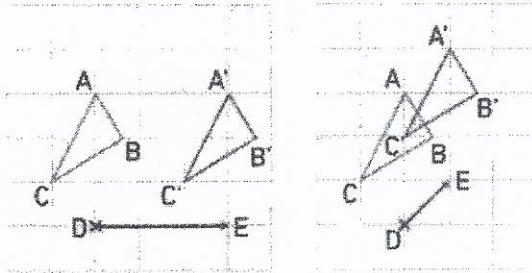
Transformer un point ou une figure par translation, c'est faire glisser ce point ou cette figure selon une direction, un sens et une longueur donnés.

Remarque

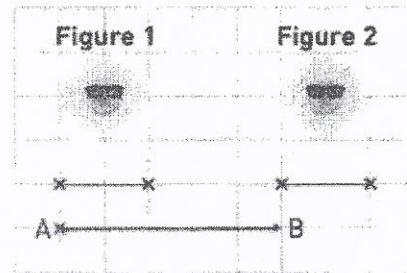
Un tel glissement n'entraîne ni déformation de la forme, ni changement d'orientation.

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 .

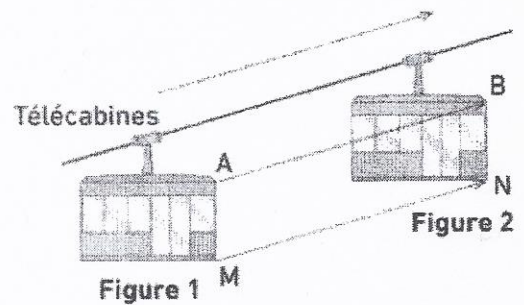


Notation

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 .



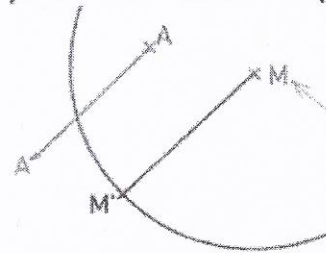
Construction

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' .



Le point M' est l'image du point M par la translation qui transforme A en A' .

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**.

