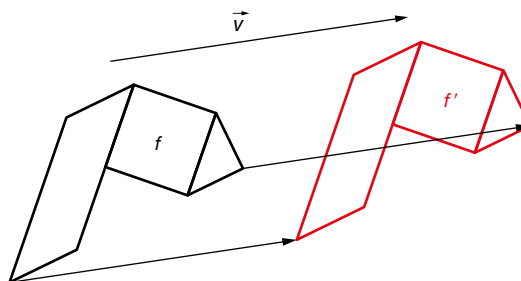


Translation

- Définitions 1**
- Une translation est une isométrie qui consiste à faire glisser une figure sans la faire tourner.
 - Une translation est caractérisée par un **vecteur de translation** (\vec{v}) qui indique : la direction, le sens et la longueur du déplacement.

Exemple

La transformation qui amène f en f' est une translation de vecteur \vec{v} .



Notation

Du français...

« La figure f a pour image la figure f' par la translation de vecteur \vec{v} . »

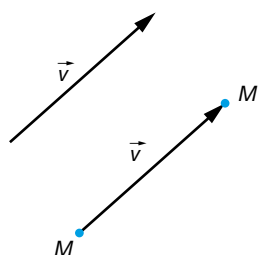
... à l'écriture mathématique

$$f \xrightarrow{T(\vec{v})} f'$$

Définition 2

L'image d'un point M par une translation de vecteur \vec{v} est le point M' tel que $\overrightarrow{MM'} = \vec{v}$.

Exemple



$\overrightarrow{MM'}$ a la même longueur, la même direction et le même sens que le vecteur \vec{v} .

Propriétés

La translation est une transformation qui conserve :

- les longueurs (isométrie) et la mesure des angles ;
- le parallélisme ;
- l'orientation ;
- les directions et le sens des vecteurs.

ETYM Translation : du latin *translatio*, transfert.

➡ Quelques propriétés des transformations du plan (p. 126), Isométrie (p. 128), Vecteur (p. 128),