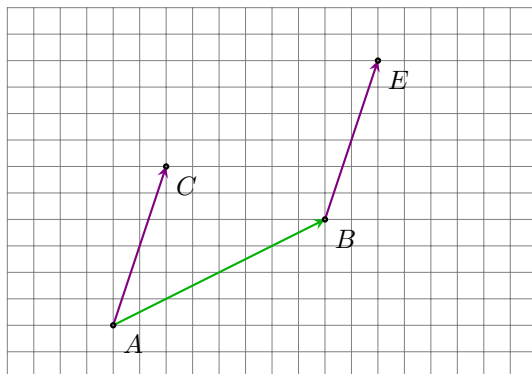


2) Translation

Définition.

Un *vecteur* est un déplacement entre deux points du plan. Le vecteur qui symbolise le déplacement entre les points A et B se note \overrightarrow{AB} .

Exemple.



Sur cette figure, **deux** vecteurs **différents** sont dessinés. Le vecteur \overrightarrow{AC} qui représente le déplacement de A vers C , et le vecteur \overrightarrow{AB} qui représente le déplacement de A vers B .

Le vecteur \overrightarrow{BE} représente le même déplacement que le vecteur \overrightarrow{AC} . On dit que c'est le même vecteur et on note $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BE}$.

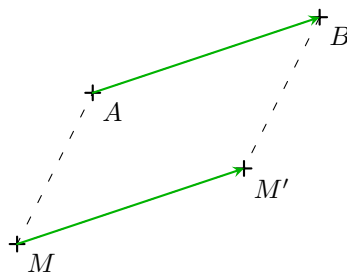
⚠ Le vecteur \overrightarrow{CA} n'est pas le même que le vecteur \overrightarrow{AC} . C'est le déplacement dans le sens contraire (on note même $\overrightarrow{CA} = -\overrightarrow{AC}$).

Transformation.

L'image d'un point M par la *translation de vecteur* \overrightarrow{AB} est le point M' tel que $ABM'M$ soit un parallélogramme.

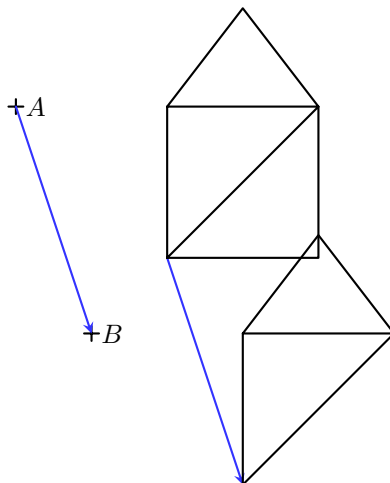
Illustration.

- Pour un point :



Pour la translation, aucun point n'est sa propre image.

- Pour une figure :



L'image de la figure est « déplacée » par rapport à la figure de départ.