

3 Transformations géométriques

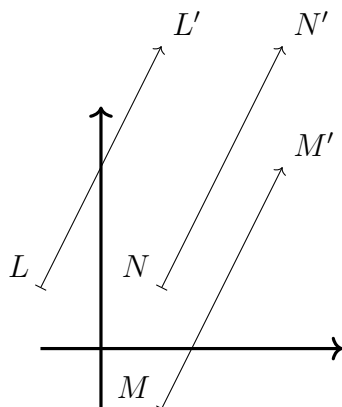
Définition

Des transformations géométriques peuvent être décrites avec des fonctions manipulant des nombres complexes.

- La translation de vecteur $\vec{u} = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ est décrite par la fonction

$$f : z \mapsto z + u$$

où u est le nombre complexe $u = a + ib$ l'affixe de \vec{u} .



- L'homothétie de centre O de rapport $k \in \mathbb{R}$ est décrite par la fonction

$$f : z \mapsto k \times z$$

