

UTILISER UNE TRANSLATION, UNE ROTATION

1. Translation

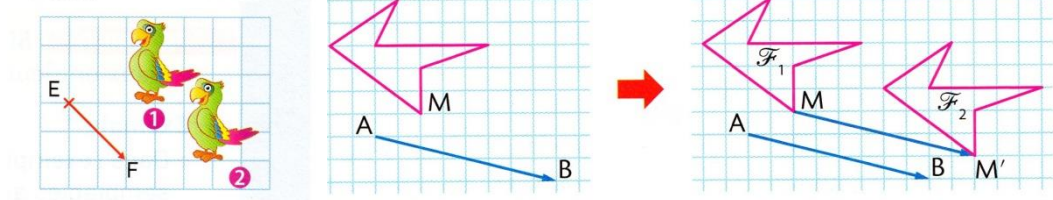
Définition

Soient A et B deux points distincts donnés.

Appliquer la translation qui transforme A en B, consiste à « faire glisser » la figure selon la direction de la droite (AB), dans le sens de A vers B et d'une longueur égale à AB.

Exemples

- La figure ② est l'image de la figure ① par la translation qui transforme E en F.



Autrement dit : l'image de M par la translation qui transforme A en B est le point M' tel que ABM'M soit un parallélogramme.

On dit aussi que M' est l'image de M par la translation de « vecteur $\overrightarrow{AB}$ »

Propriétés

La translation conserve les angles, les longueurs et les aires ainsi que l'alignement des points.
Elle transforme une droite en une droite parallèle.

