

Coller la fiche rappel sur les symétries

I Translation

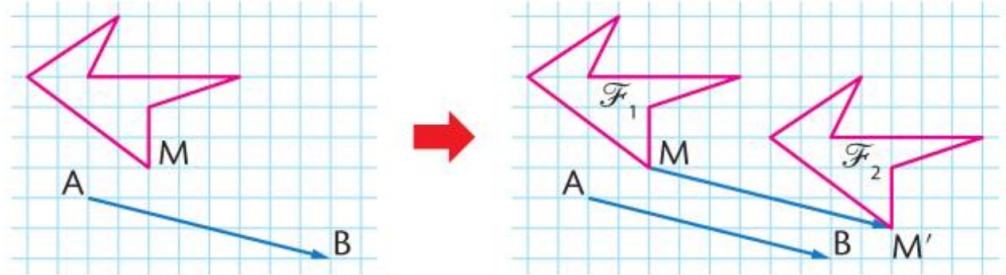
Définition

Soit A et B deux points distincts donnés

Transformer une figure par la translation qui envoie A en B, consiste à faire **glisser** cette figure selon

la **direction** de la droite (AB),
dans le **sens** de A vers B
et d'une **longueur** égale à AB.

Exemple



Remarque : Autrement dit $ABM'M$ est un parallélogramme.

Propriété

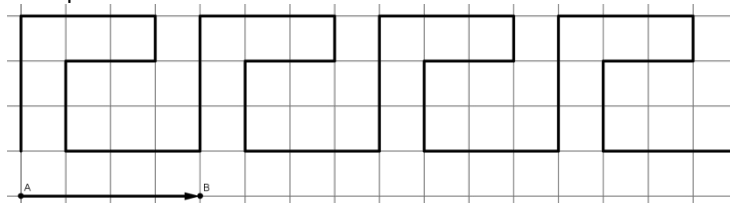
La translation conserve les angles, les longueurs et les aires ainsi que l'alignement des points.
Elle transforme une droite en une droite parallèle.

II Frise et pavage

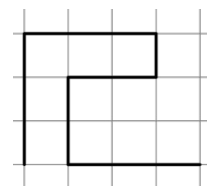
Définition

Une frise est constituée d'un motif qui est reproduit dans une seule direction par translation.

Exemple



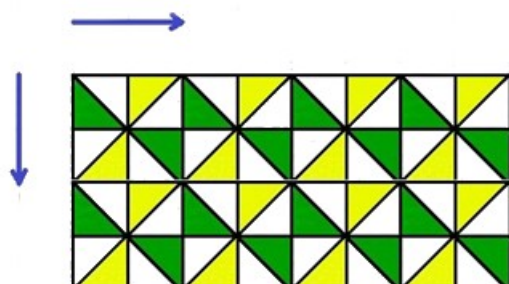
Motif :



Définition

Un pavage est constitué d'un motif qui est reproduit dans deux directions par des translations et qui recouvre le plan sans trou ni superposition.

Exemple



Motif :

