

# Translations

*Introduction :*  
-pavages de Escher  
-utilisation de Geogebra  
-le telesiege  
-exemples des lettres

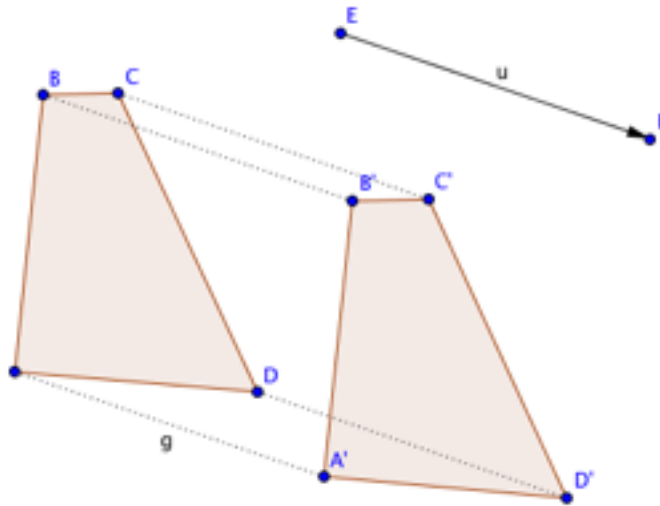
## 1) Définition

Une translation est une transformation qui consiste à glisser :

- dans une direction donnée
- dans un sens donné
- d'une longueur donnée

Soient A et B 2 points du plan. On considère la translation qui transforme A en B.  
Cette translation transforme le point C en un point D telle que :  
(CD) // (AB) avec  $AB = CD$  et ABDC est un parallélogramme

## 2) Exemple



## 3) Propriétés

Les translations conservent :

- l'alignement
- le parallélisme
- les mesures des angles
- les longueurs et les aires

Un translation transforme un segment (resp une droite) en un segment (resp une droite) parallèle.