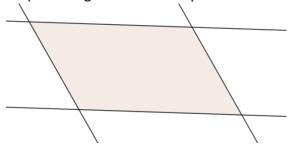
Chapitre 2: Translations

1. Parallélogrammes

Définition

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés sont deux à deux parallèles.



Propriétés

Un parallélogramme :

- a ses côtés opposés égaux
- a ses angles opposés égaux
- a ses angles consécutifs supplémentaires (leur somme égale 180°)
- a ses diagonales qui se coupent en leur milieu

Définitions : Quadrilatères particuliers

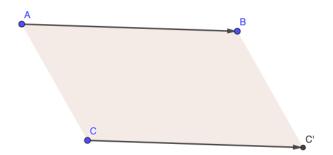
- Un polygone est une figure fermée dont les côtés sont des segments
- Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés
- Un trapèze est un quadrilatère dont deux côtés sont parallèles
- Un parallélogramme est un trapèze dont les côtés sont deux à deux parallèles
- Un losange est un parallélogramme dont les côtés sont tous égaux
- Un rectangle est un parallélogramme ayant un angle droit
- Un carré est un rectangle et un losange à la fois

2. <u>Translations</u>

Définition

Soit deux points *A* et *B*

La translation qui transforme A en B est une transformation du plan telle que l'image d'un point C est le point C tel que ABC'C est un parallélogramme



Propriété : Translation d'une figure

On peut déterminer l'image de toute une figure en effectuant les translations point par point.

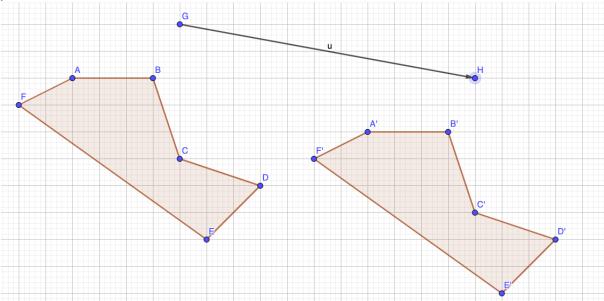


Image de ABCDEF par la translation qui transforme G en H

Remarque:

On remarque que la translation conserve le parallélisme, les longueurs, les aires et les angles d'une figure.