

Translation

Correction

Évaluation



Évaluation des compétences

Je sais construire l'image d'une figure par une translation.

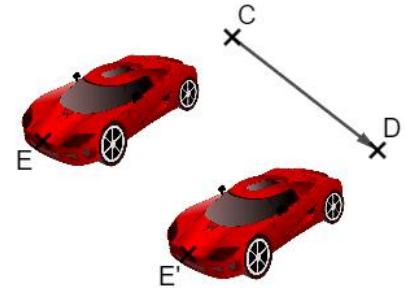
Je connais les propriétés de conservation des translations.

A	EA	NA

- 1** Décris précisément la figure suivante en utilisant les mots « translation », « image », « point », « longueur », « sens » et « direction ».

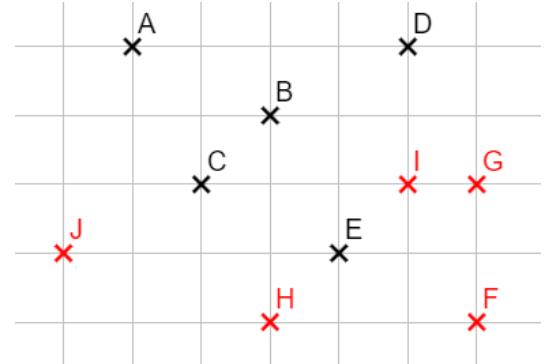
La voiture du bas est l'image de celle du haut par la translation transformant C en D. Celle-ci est de direction (CD), de sens de C vers D et de longueur CD.

Le point E' est l'image du point E par cette même translation.

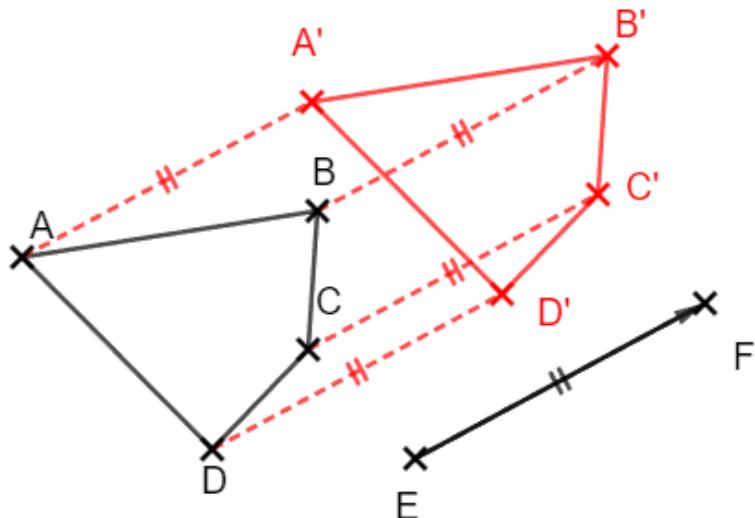


- 2** Place sur le quadrillage les points correspondants.

1. F image de E par la translation A → B.
2. G image de C par la translation A → D.
3. H image de E par la translation B → C.
4. I image de C par la translation H → F.
5. J image de B par la translation D → C.



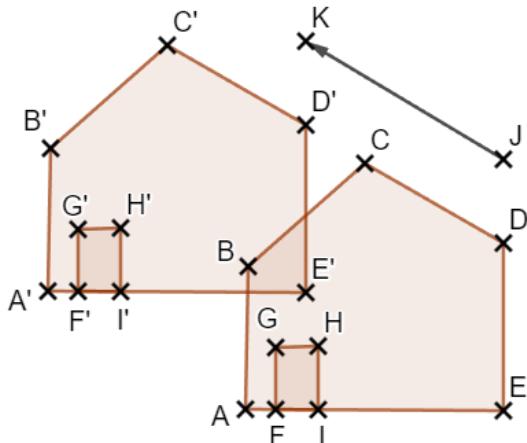
- 3** Construis l'image du quadrilatère ABCD par la translation transformant E en F.



4 Voici la représentation d'une maison ainsi que sa translation par la translation transformant J en K.

1. Compare les aires des 2 figures. Justifie.

Elles sont identiques car la translation conserve les aires.



2. Ecris toutes les égalités de longueur de segments avec le point D.

Par conservation des longueurs par translation, on a :

$$DC = D'C' \text{ et } DE = D'E'.$$

3. Sachant que $(HI) \parallel (GF)$ cite un autre couple de droites parallèles.

On a $(H'I') \parallel (G'F')$ car la translation conserve le parallélisme.

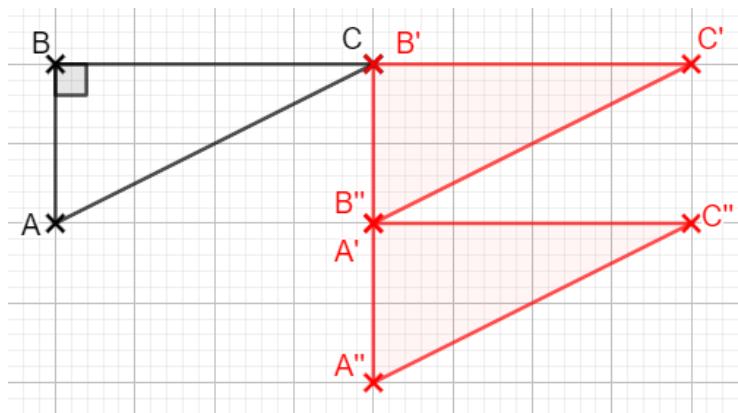
5 1. Construis l'image T_1 du triangle ABC par rapport à la translation transformant B en C.

2. Construis l'image T_2 du triangle T_1 par rapport à la translation transformant B en A.

3. Quelle est la nature du triangle T_2 ?

Le triangle T_2 est rectangle. En effet, la translation conserve les angles.

Ainsi le triangle T_1 est rectangle (l'angle droit en B est conservé), et idem lors de la deuxième translation.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Translation - Examen Evaluation avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Revoir les symétries - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une rotation - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)
- [Vidéos pédagogiques 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)
- [Vidéos interactives 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)