

Translation

Correction

Évaluation



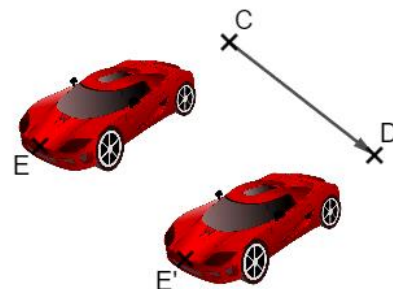
Évaluation des compétences

	A	EA	NA
Je sais construire l'image d'une figure par une translation.			
Je connais les propriétés de conservation des translations.			

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

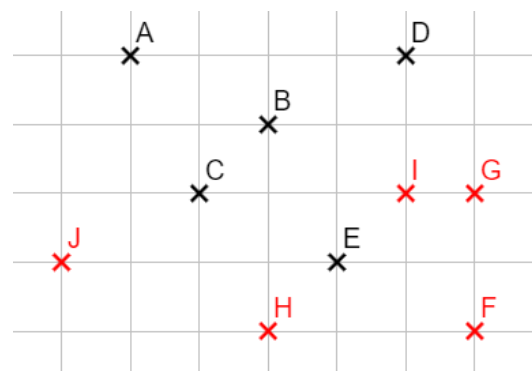
La voiture du bas est l'image de celle du haut par la translation transformant C en D. Celle-ci est de direction (CD), de sens de C vers D et de longueur CD.

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

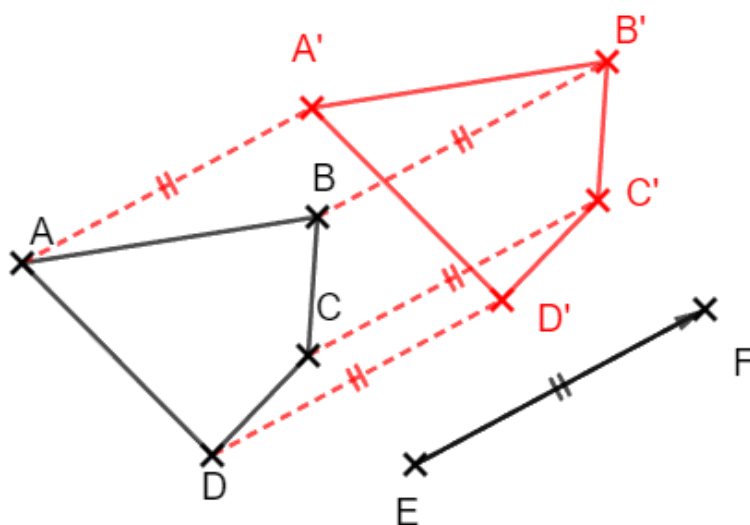


❷ Place sur le quadrillage les points correspondants.

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



❸ 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.

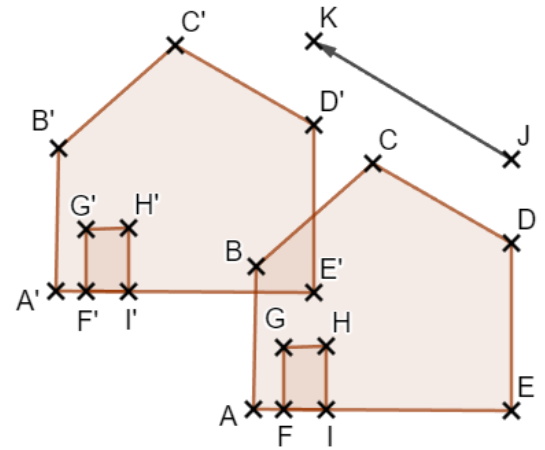
2. Ecris toutes les égalités de longueur de segments avec le point D.

Par conservation des longueurs par translation, on a :

$DC = D'C'$ 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.



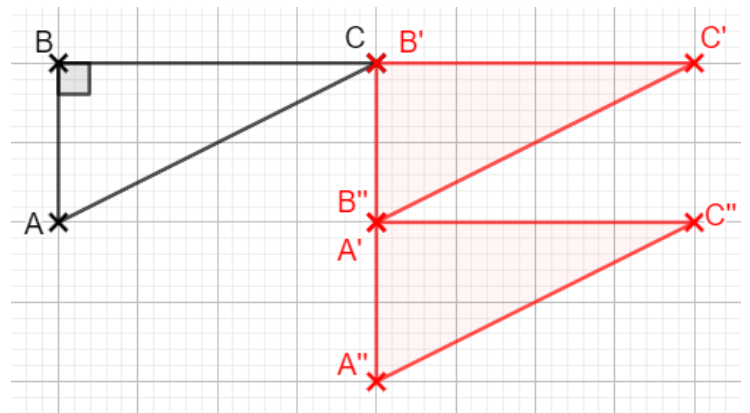
5 1. Construis l'image T1 du triangle ABC par rapport à la translation transformant B en C.

2. Construis l'image T2 du triangle T1 par rapport à la translation transformant B en A.

3. Quelle est la nature du triangle T2 ?

Le triangle T2 est rectangle. En effet, la translation conserve les angles.

Ainsi le triangle T1 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 4ème 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 – 4ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transfo

- [Transformer une figure par une translation - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Revoir les symétries - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une rotation - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une fi

- [Cours 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)

- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)

- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)

- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan Transformer une figure par une translation](#)