

Version de l'élève

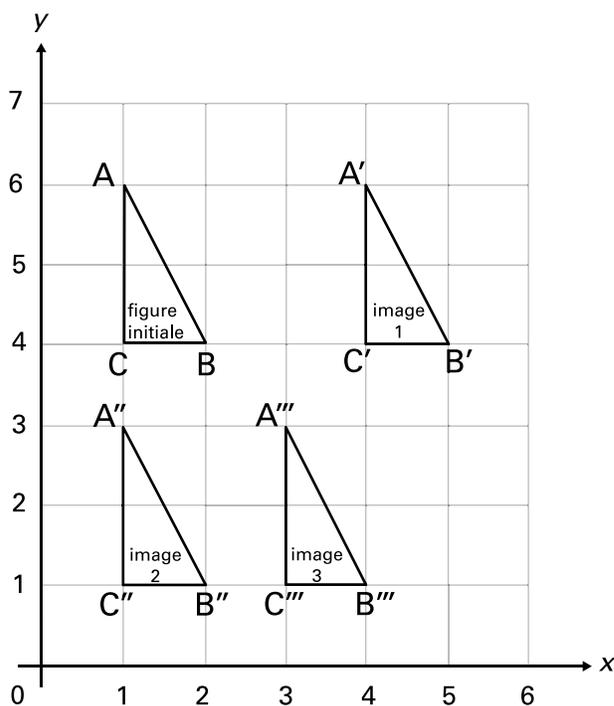
Tracer l'image d'une figure obtenue par translation

Partie 1 – Découverte guidée

EXEMPLE

Exemple 1

Le triangle ABC a subi trois différentes translations. Représente chaque translation à l'aide d'une flèche, de mots et de coordonnées. Que remarques-tu?



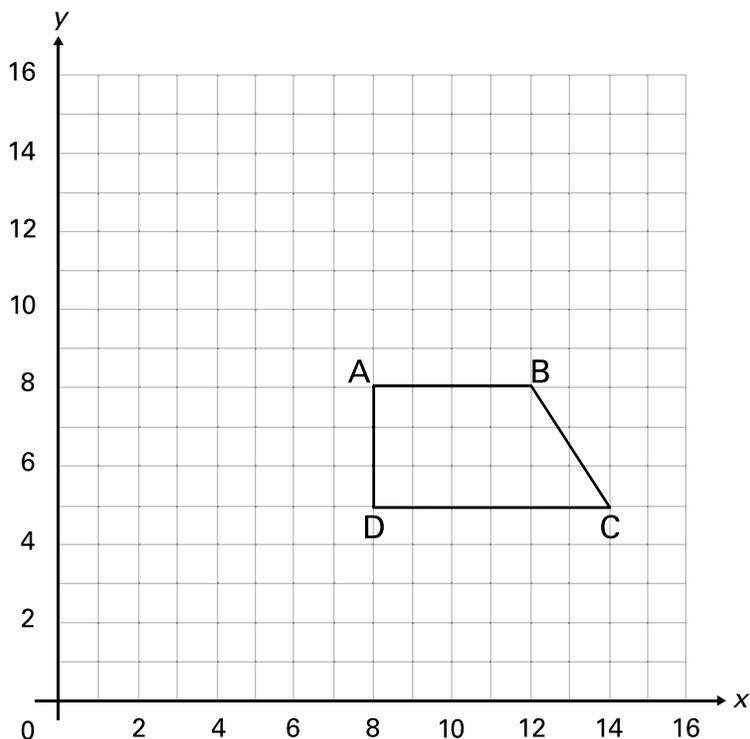
STRATÉGIE(S)

EXEMPLE

Exemple 2

Le trapèze rectangle ABCD a subi une translation de $(5G, 7H)$.

- Trace l'image $A'B'C'D'$ et ajoute une flèche pour représenter la translation.
- Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Que remarques-tu?

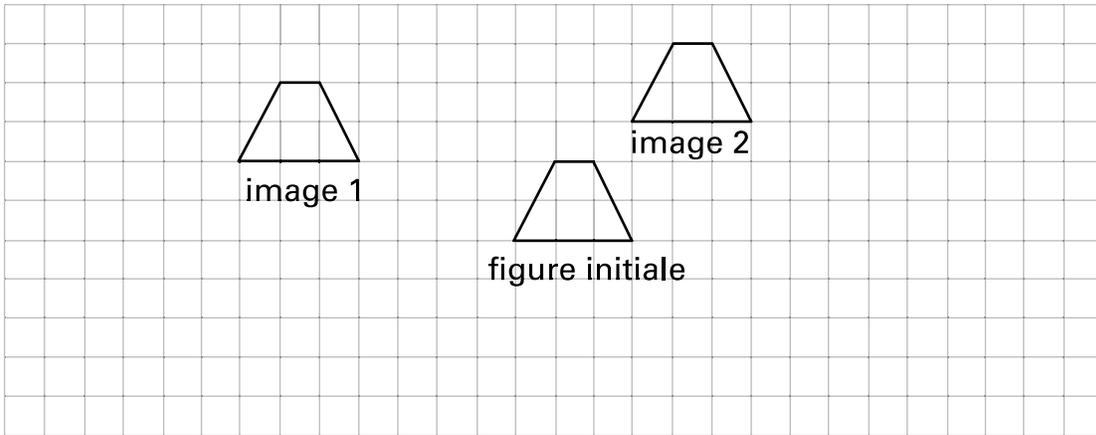


STRATÉGIE(S)

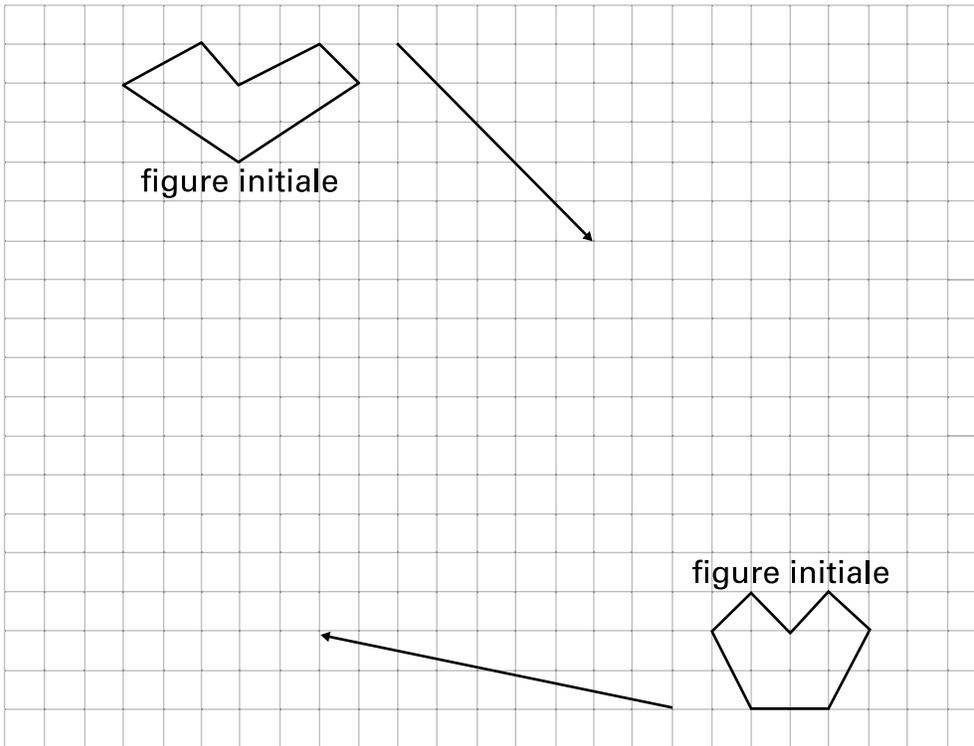
Partie 2 – Pratique autonome

À TON TOUR!

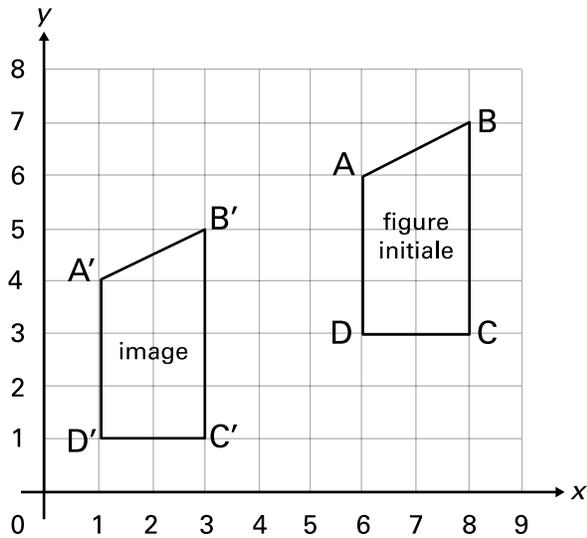
1. Trace la flèche qui définit chaque translation.



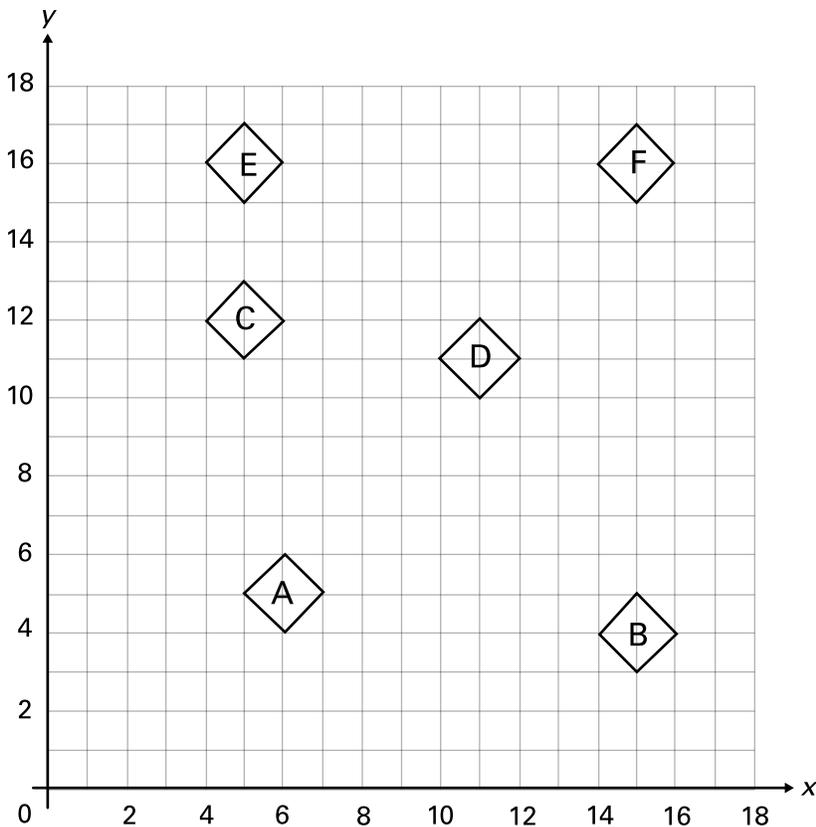
2. Trace l'image de chaque figure initiale qui subit une translation.



3. Représente la transformation à l'aide de coordonnées. Quelle transformation la figure initiale a-t-elle subie?



4. Associe deux carrés et décris la translation, comme dans l'exemple ci-dessous. Il y a plusieurs réponses possibles.



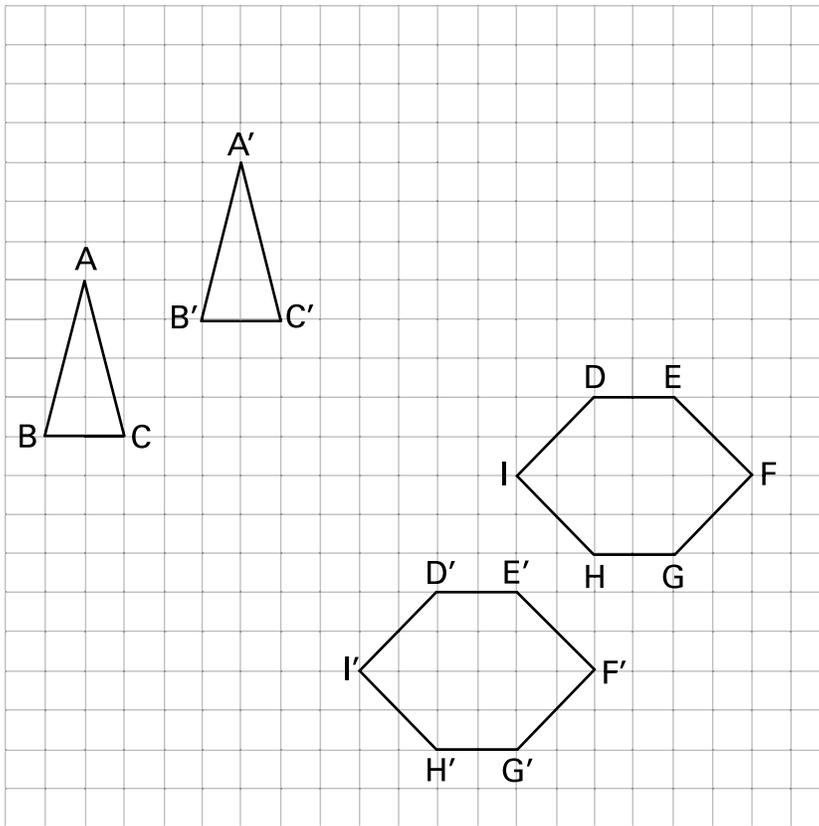
Exemple

Figure initiale : A

Image : D

Translation oblique de 5 unités vers la droite et de 6 unités vers le haut, soit (5D, 6H).

5. a) Relie les sommets correspondants de la figure initiale et de l'image obtenue.



b) Quelle transformation la figure initiale a-t-elle subie?

c) Examine les segments de droite qui relient les sommets. Que remarques-tu?