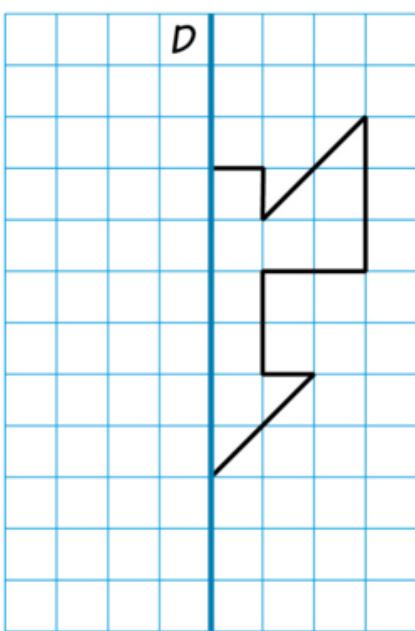


### Symétrie par rapport à une droite (1)

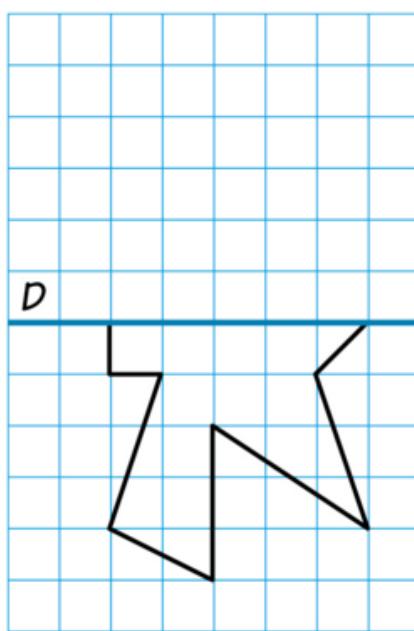
#### Je découvre

- 1** Imagine que l'encre noire de chaque tracé soit encore fraîche et que l'on plie chaque feuille quadrillée le long de l'axe noté D. Complète le tracé pour que les deux parties se superposent exactement. Pour évaluer ton travail, utilise le calque
- Plie-le selon l'axe noté D pour vérifier, par transparence, que les figures se superposent.
  - Pose-le sur chaque feuille. Si tu as effectué le tracé correctement, les deux figures du calque se confondent avec les deux figures de la feuille.

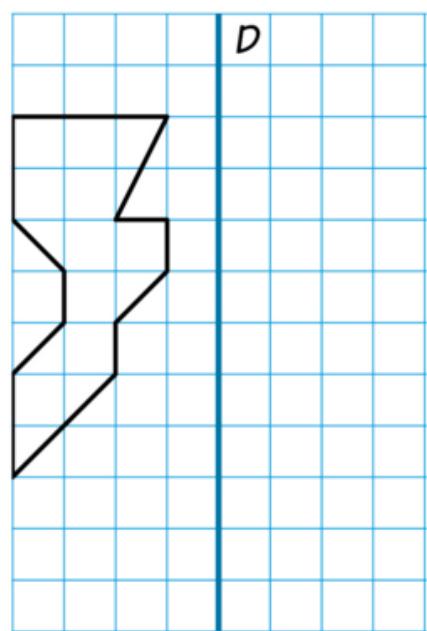
Feuille A



Feuille B



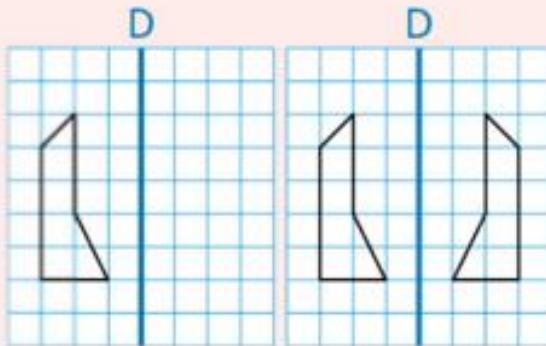
Feuille C



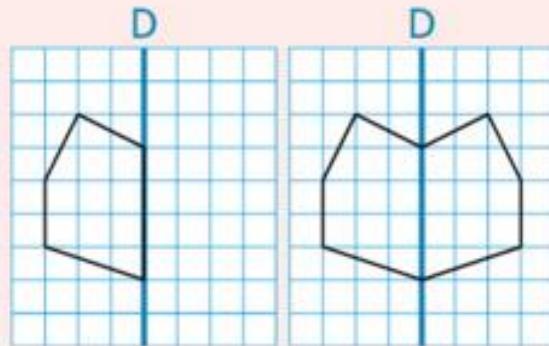
Leçon M69 + vidéo : <https://www.dailymotion.com/video/x2zeo3j>

## J'ai appris

La figure symétrique d'une figure donnée par rapport à une droite D s'obtient en imaginant qu'on plie la feuille selon la droite D alors que l'encre qui a permis de tracer la figure de départ n'est pas sèche.



Quand la figure de départ n'a pas de point situé sur la droite D, on obtient deux figures qui sont symétriques par rapport à la droite D.



Quand la figure de départ a des points situés sur la droite D, les deux parties symétriques forment une seule figure.

On dit alors que la droite D est un axe de symétrie de cette figure.

- 2 Cherche les lettres qui ont un ou plusieurs axes de symétrie. Reproduis-les (même approximativement) et représente, pour chaque lettre, son ou ses axe(s) de symétrie.

D M K L X S

## Je deviens performant

### Problèmes

1. Pour couvrir un plafond de  $30 \text{ m}^2$ , un peintre a utilisé 28 plaques décoratives identiques.

Quelle est l'aire de chaque plaque au  $\text{cm}^2$  près par défaut ?

2. En pressant 4 kg d'oranges, Amélie a obtenu 2,3 L de jus. En pressant 6 kg d'oranges, Michel a obtenu 3,45 L de jus.

Le volume de jus obtenu est-il proportionnel au poids des oranges qui ont été pressées ?

Si c'est le cas, quel est le volume de jus obtenu avec 10 kg d'oranges ?

3. Une pile de 11 boîtes à chaussures identiques a une hauteur totale de 2,54 m. Quelle est la hauteur de chaque boîte au mm près par excès ?

4. Dans une quincaillerie, une bobine de 15 m de fil électrique est vendue 7,05 € et une bobine de 25 m du même fil est vendue 10,75 €.

Le prix du fil électrique est-il proportionnel à sa longueur ? Si c'est le cas, quel est le prix de 30 m de fil électrique ?