

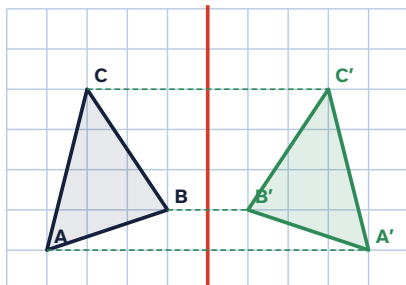


Fiche n° 6 · Corrigé

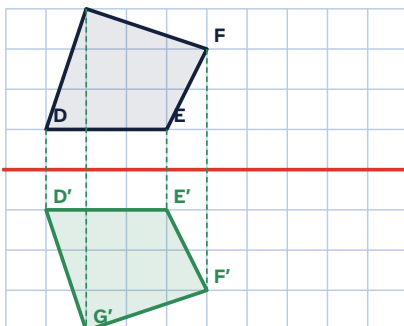
La symétrie axiale

En vert, le symétrique attendu. Les pointillés relient chaque point à son image : ils sont perpendiculaires à l'axe et coupés en leur milieu par l'axe. Un point situé sur l'axe est son propre symétrique.

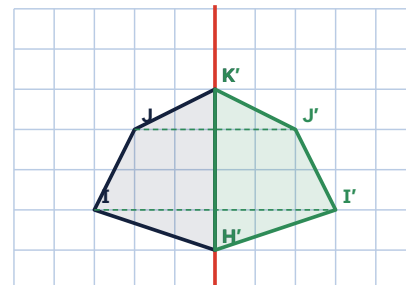
Exercice 1 — Axe vertical



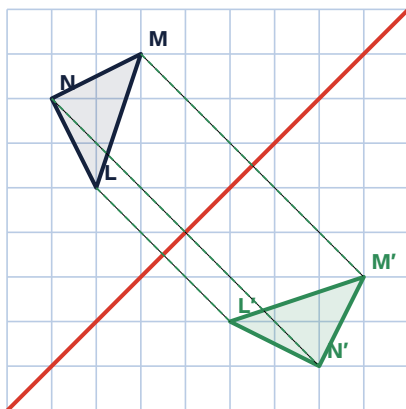
Exercice 2 — Axe horizontal



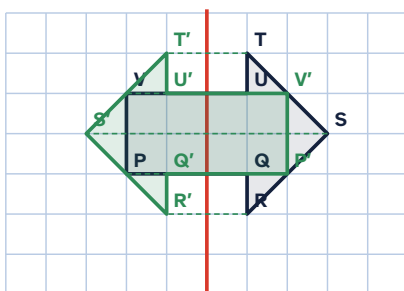
Exercice 3 — Figure qui touche l'axe



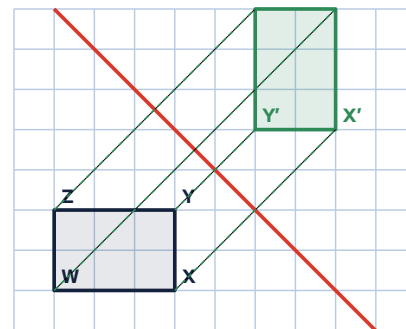
Exercice 4 — Axe oblique



Exercice 5 — Figure qui traverse l'axe



Exercice 6 — Deux axes



Barème : 1 pt si tous les points images sont bien placés, 1 pt pour le tracé propre, les noms avec prime et les traits de construction. Vérification : chaque point et son image sont à la même distance de l'axe, de part et d'autre.

Ce que la symétrie conserve

- Les **longueurs** : $A'B' = AB$.
- Les **angles** : un angle droit reste droit.
- L'**alignement**, le parallélisme, la perpendicularité.
- Les **aires** et les périmètres.
- Ce qui change : l'**orientation** (effet miroir).

Axes de symétrie des figures usuelles

Triangle isocèle	1	Rectangle	2 (médiatrices des côtés)
Triangle équilatéral	3	Losange	2 (diagonales)
Triangle quelconque	0	Carré	4
Segment	2	Cercle	une infinité