



Symétrie axiale I

Sixième



SOCLE COMMUN

SYMÉTRIE AXIALE SUR PAPIER QUADRILLÉ

Tracer le symétrique d'une figure sur papier quadrillé. Axes horizontaux et verticaux

EXEMPLES :

PROPRIÉTÉ :

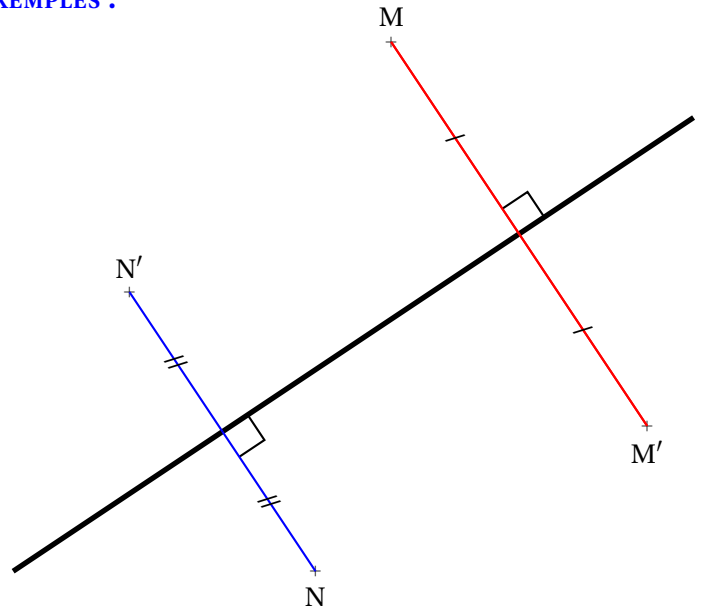
La **symétrie axiale** par rapport à une droite correspond à un pliage le long de cette droite.

Soit M un point et (d) une droite ne contenant pas ce point.

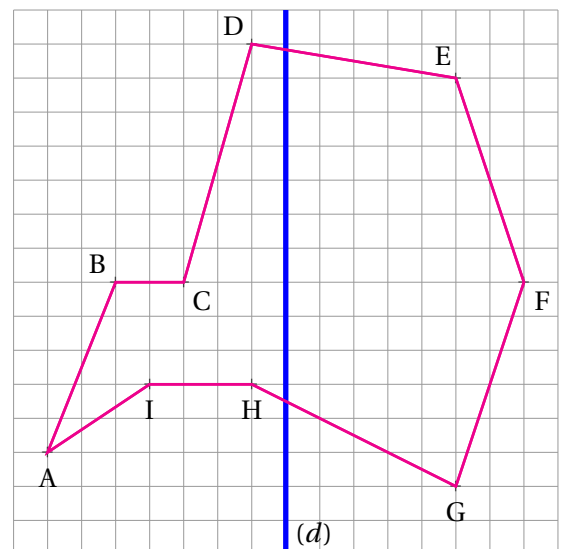
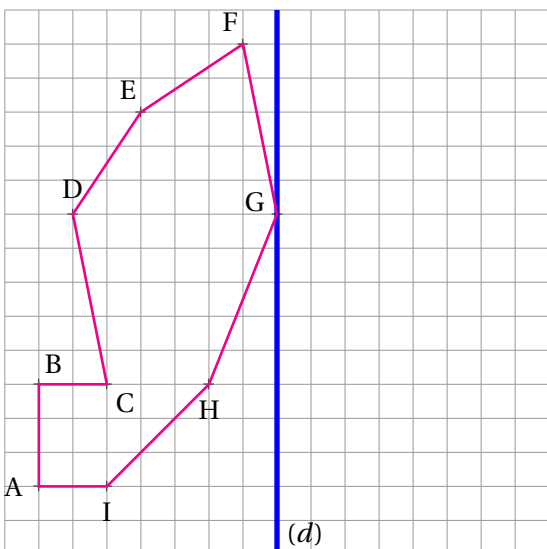
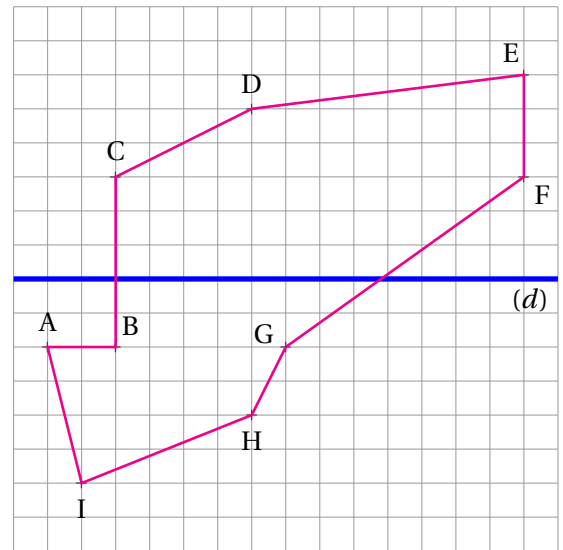
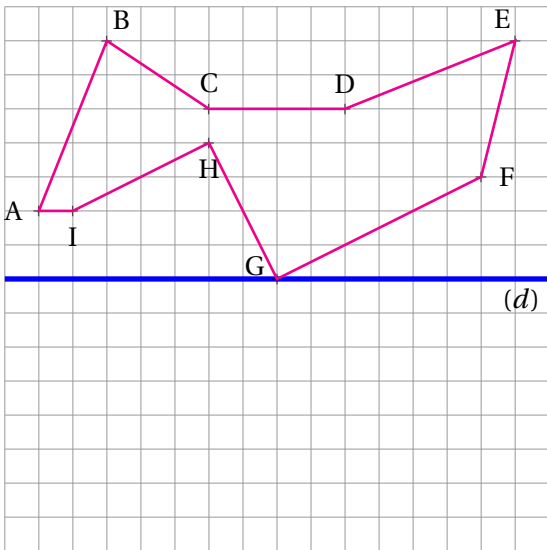
Le symétrique M' de M par rapport à l'axe (d) vérifie les deux propriétés suivantes :

- $(MM') \perp (d)$;
- la droite (d) coupe $[MM']$ en son milieu.

De manière équivalente, cela signifie que la droite (d) est la **médiatrice** du segment $[MM']$.



Tracer le symétrique de chacune des figures par rapport à l'axe (d) tracé en gras :





Symétrie axiale I — Correction



Sixième

Les calculs écrits avec ce style et précédés par le symbole  sont des commentaires. Il n'est pas utile des les écrire sur votre copie. Il s'agit de la procédure mentale qui permet d'obtenir le résultat.

Tracer le symétrique de chacune des figures par rapport à l'axe (d) tracé en gras :

