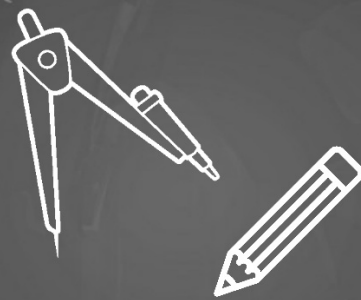


Niveau 4^{ème}/5^{ème}
Mathématiques

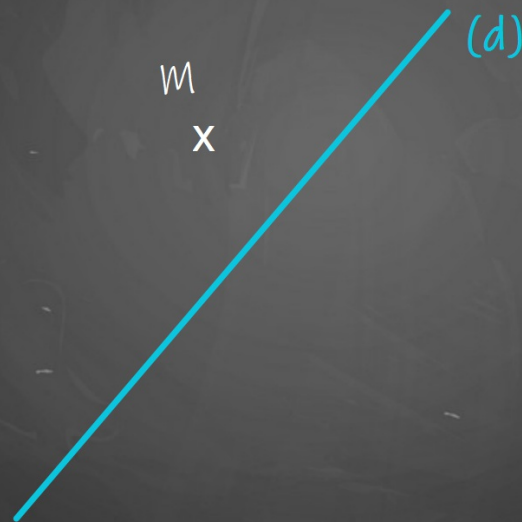
Symétrie axiale



<https://www.geogebra.org/classic/qhqchdg8>

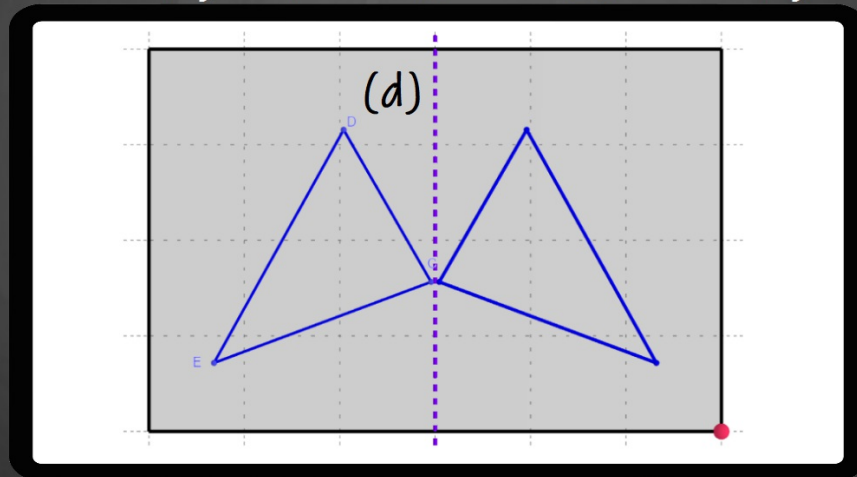
Définition

Le symétrique M' du point M par rapport à la droite d est le point M' tel que d est la médiatrice de $[MM']$.



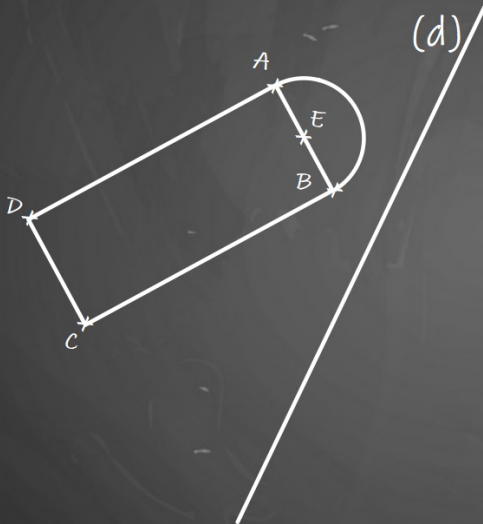
Propriété

Une droite (d) est un **axe de symétrie** d'une figure lorsque le symétrique de cette figure par rapport à (d) est la figure elle-même.



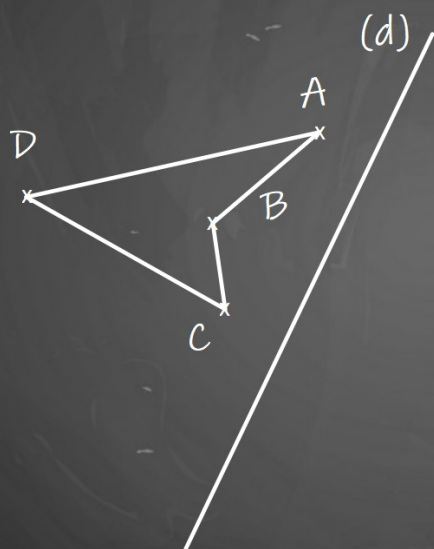
Activité 2

Construis le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite (d).



Activité 3

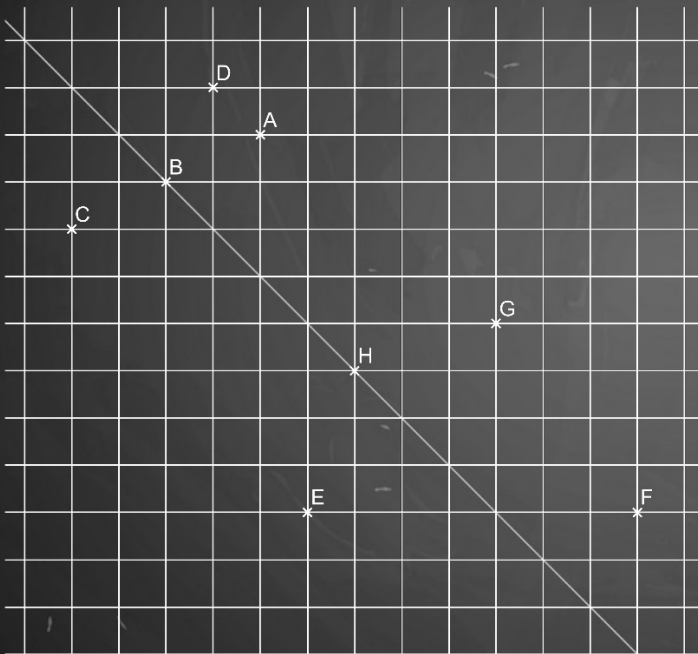
Construis le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite d .



À retenir

- symétrique d'un point par rapport à une droite
- symétrique d'un segment, d'une droite, d'un cercle, du milieu d'un segment
- axe de symétrie d'une figure

Questions Flash



Par rapport à la droite (BH) :

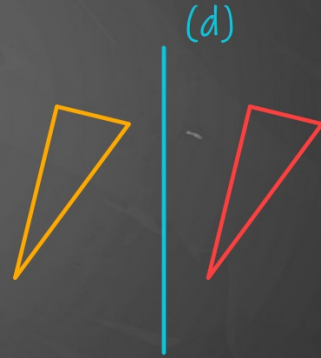
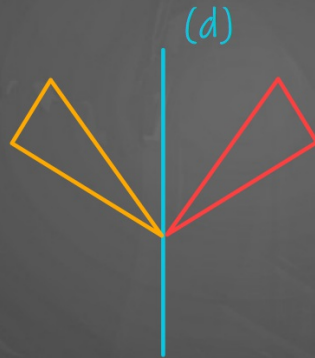
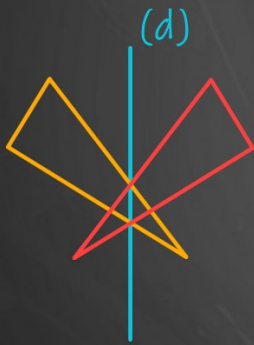
- quel est le symétrique du point C ?

- quel est le symétrique du point E ?

- quel est le symétrique du point H ?

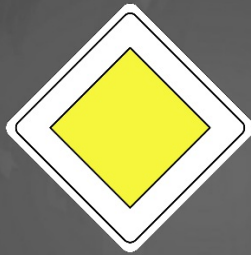
Questions Flash

Dans quel(s) cas les triangles $A'B'C'$ et ABC sont-ils symétriques par rapport à la droite (d) ?



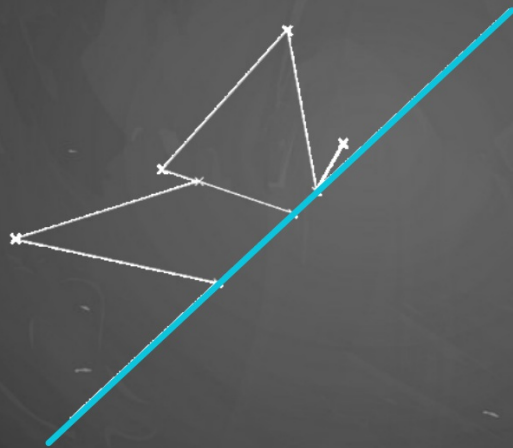
Questions Flash

Pour chaque panneau, tracer les axes de symétrie



En autonomie

Construire le symétrique de ce demi papillon par rapport à l'axe bleu



Classe de 6ème/5ème
Mathématiques

à bientôt

Nicolas et Cyril