

Niveau 4<sup>ème</sup>/5<sup>ème</sup>  
Mathématiques

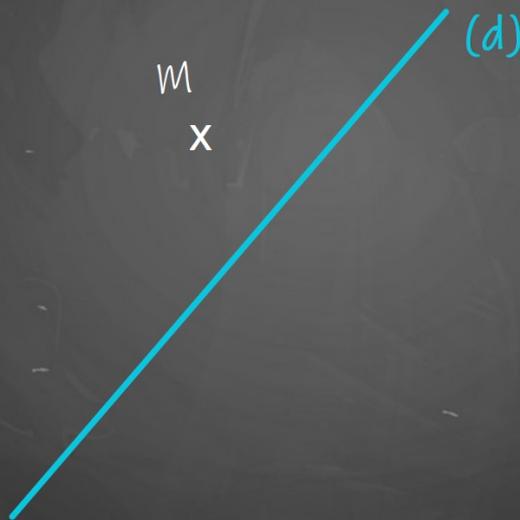
Symétrie axiale



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

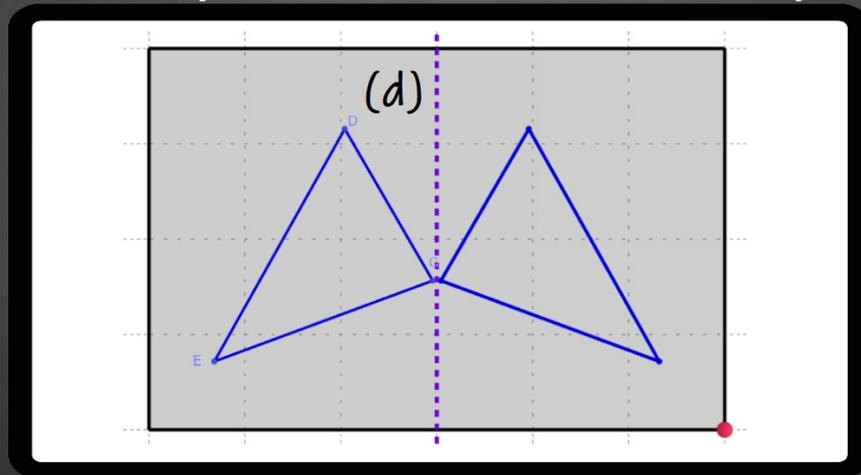
## Définition

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



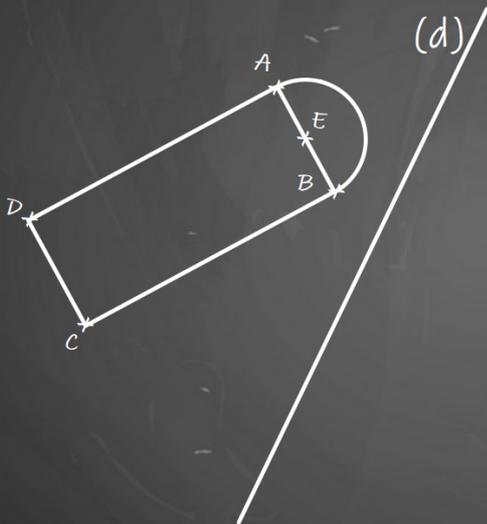
## Propriété

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.



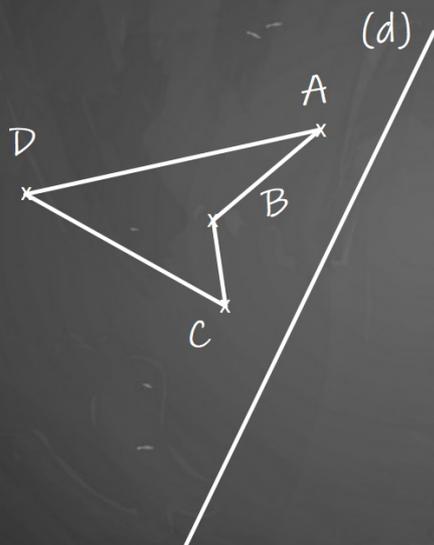
## Activité 2

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



### Activité 3

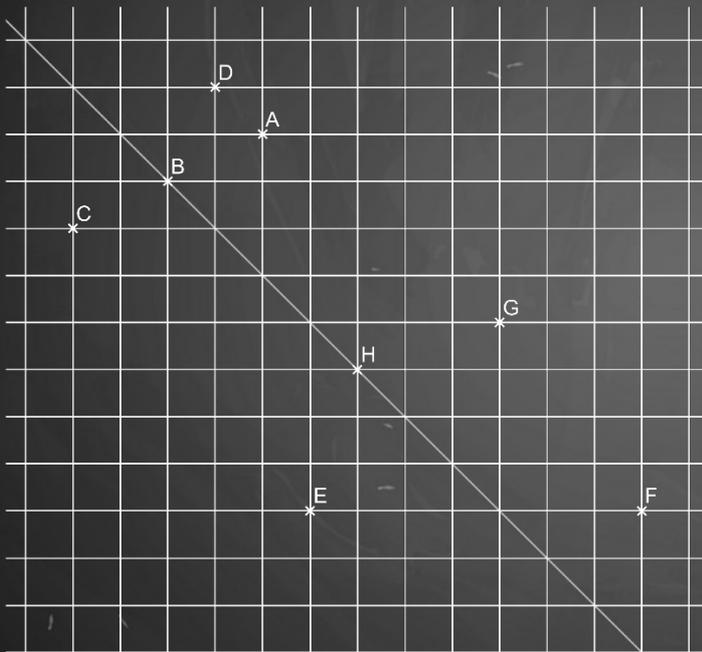
Construis le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite  $d$ .



## 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) :

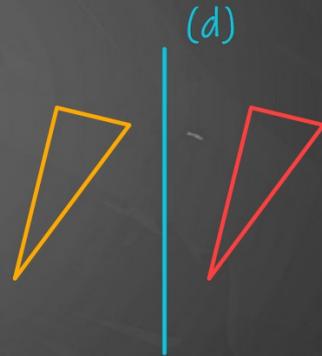
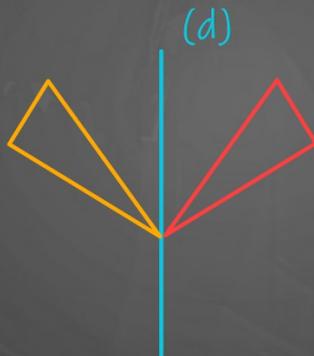
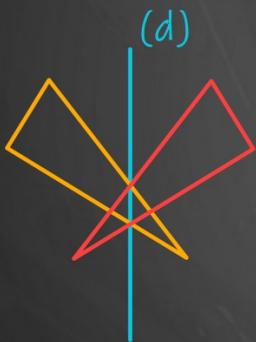
- quel est le symétrique du point C ?

- 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  $(d)$  ?



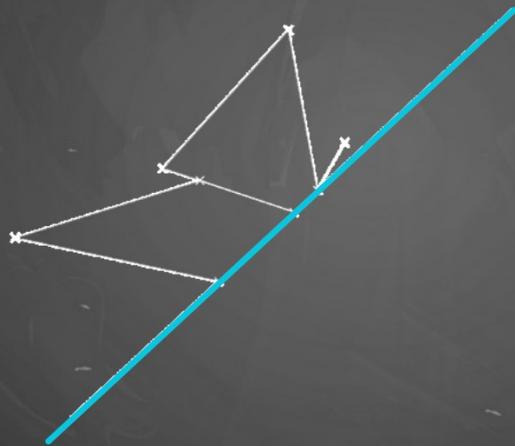
## Questions Flash

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