

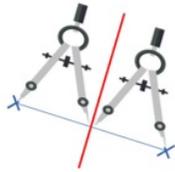
SYMÉTRIE 2

★ J'ai observé les propriétés de la symétrie.

- Deux points sont **symétriques** par rapport à un axe si :
 - le segment qui joint les deux points est **perpendiculaire** à l'axe ;
 - les deux points sont à la **même distance** de l'axe.

- Pour **vérifier** une symétrie, si on ne peut pas s'aider d'un quadrillage, il faut utiliser une **équerre** (pour la perpendicularité) et une **règle** (pour la mesure des longueurs).

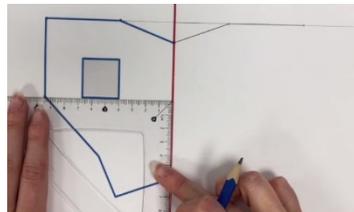
- Un **compas** ne permet pas de mesurer une longueur, mais il permet de **vérifier si deux longueurs sont égales**. Il peut remplacer la règle.



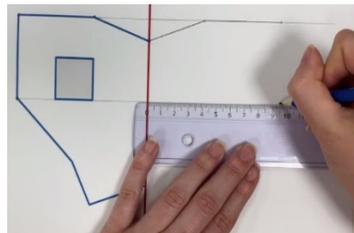
★ J'ai appris à compléter ou tracer une figure par symétrie sans quadrillage.

- Pour **placer le symétrique d'un point sur papier blanc** :

1. On trace un **segment perpendiculaire** à l'axe de symétrie passant par le point ;



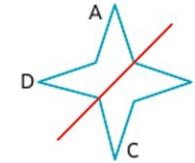
2. On **prolonge** ce segment de la **même longueur** de l'autre côté de l'axe ;



CONNAIS-TU TA LEÇON ?

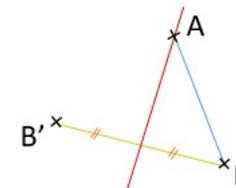
Quels instruments sont nécessaires pour vérifier la symétrie de deux points par rapport à un axe ?

Les points A et B d'une part, C et D d'autre part, sont-ils symétriques par rapport à l'axe rouge ?



Quelle action doit-on absolument réaliser en premier : reporter la même longueur de chaque côté de l'axe OU tracer le segment perpendiculaire à l'axe ?

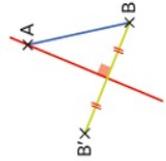
Quelle action a été mal réalisée pour tracer le point symétrique à B ?



Il faut : – une **équerre** pour vérifier que le segment qui les joint est perpendiculaire à l'axe ;
– une **règle** (ou un **compas**) pour vérifier qu'ils sont à la même distance de l'axe.

Il faut d'abord tracer le segment perpendiculaire à l'axe, car c'est en suivant ce segment qu'on reporte les longueurs égales.

Le segment joignant les deux points n'était pas perpendiculaire à l'axe. Voici la figure correcte.



Les points A et B d'une part, C et D d'autre part, sont symétriques.

