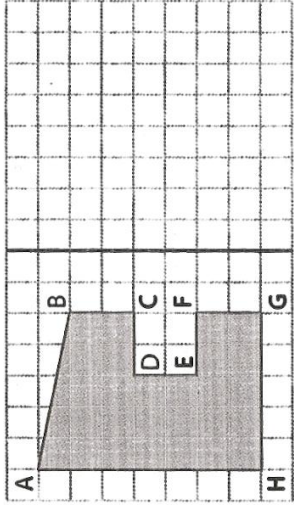


① DECOUVERTE.

Je revois comment tracer le symétrique d'une figure sur quadrillage.



1. Trace en bleu la droite perpendiculaire à la droite rouge qui passe par le point A.
  2. Nomme I le point d'intersection de ces droites.
  3. Compte le nombre de carreaux entre les points A et I.
  4. Sur la droite bleue et de l'autre côté de la droite rouge, place le point A' tel que les longueurs IA et IA' soient égales.
- Le point A' est le symétrique du point A.
5. Trace le symétrique du point B par rapport à la droite rouge.
  6. Termine la construction du symétrique de la figure par rapport à la droite rouge.

La symétrie axiale.

Deux figures sont **symétriques** par rapport à une droite, si elles **se superposent** quand on **plie** suivant cette droite. Cette droite s'appelle « l'axe de symétrie ».

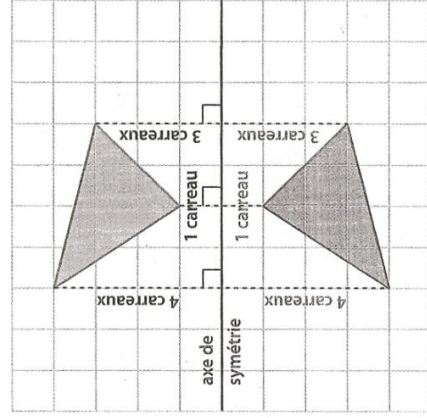
La figure bleue et la figure verte sont **symétriques par rapport à la droite rouge**.

• Méthode à l'aide du quadrillage

On peut parfois utiliser un quadrillage pour construire le symétrique d'une figure par rapport à une droite.

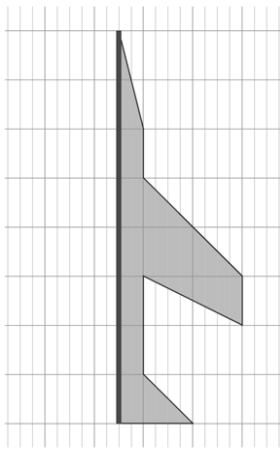
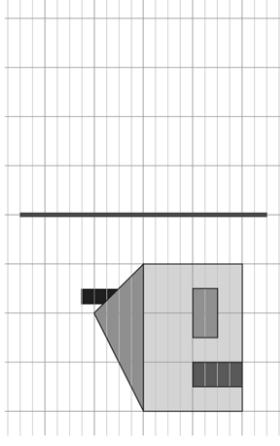
On **imagine le pliage** et on **compte les carreaux de part et d'autre** de l'axe de symétrie.

**Remarque** : si deux figures sont symétriques par rapport à une droite, alors elles ont la **même forme**.

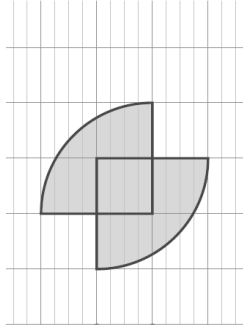
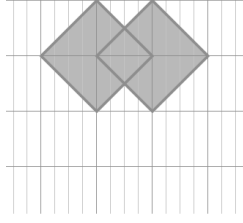


② ENTRAÎNEMENT.

- ① a) Reproduis les figures ci-dessous  
b) Trace le symétrique de chaque figure par rapport à l'axe donné en t'aidant du quadrillage.



- ② a) Reproduis les figures ci-dessous  
b) Trace leur axe de symétrie.



- ③ a) Reproduis la figure F et les trois droites (a), (b) et (c).  
b) Construis le symétrique de la figure F par rapport à chacune des droites (a), (b) et (c).

