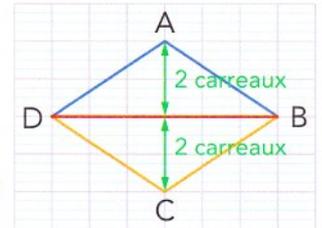
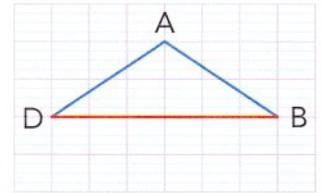
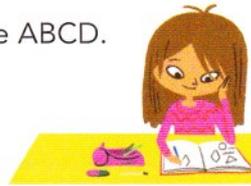




DÉCOUVRONS ENSEMBLE

**A** Sur son cahier, Axelle a commencé à tracer le losange ABCD. Elle doit maintenant placer le sommet C, symétrique au sommet A par rapport à la diagonale BD. Comment doit-elle faire ?



Le symétrique d'un point est un autre point situé en face.

Les 2 points symétriques sont à égale distance de l'axe de symétrie.

Le sommet C est donc sur la même ligne verticale que A.

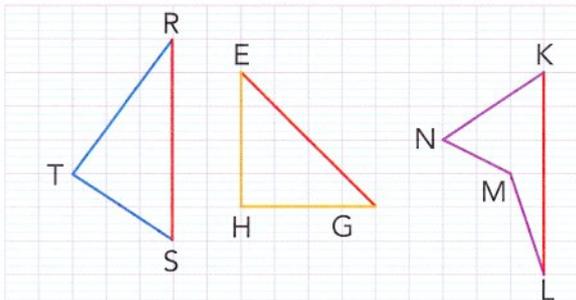
A est à 2 carreaux de la droite BD donc C est à 2 carreaux de BD.

**Je place le sommet C et je trace les côtés BC et CD.**

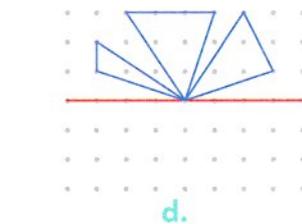
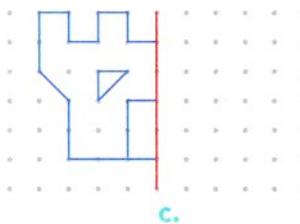
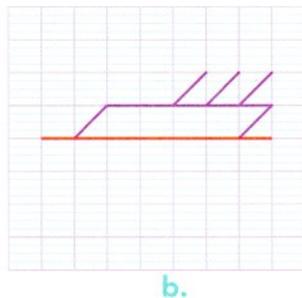
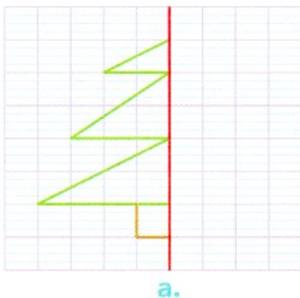
**B** Comment Axelle peut-elle tracer, ensuite, un carré Ebfd dont BD est un axe de symétrie ?

ENTRAÎNONS-NOUS

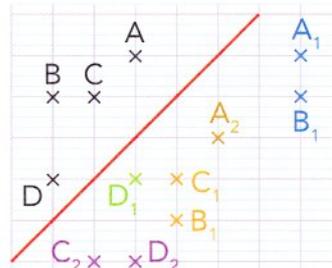
**1 Reproduis** ces figures sur ton cahier et **termine** la construction des polygones en prenant le côté rouge comme axe de symétrie.



**2 Reproduis** ces figures sur ton cahier ou sur le papier pointé ou quadrillé, puis **termine-les** en prenant la droite rouge comme axe de symétrie.



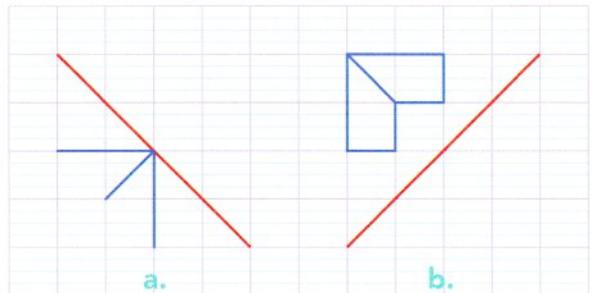
**3 Indique** quel est le symétrique de chacun des points A, B, C et D.



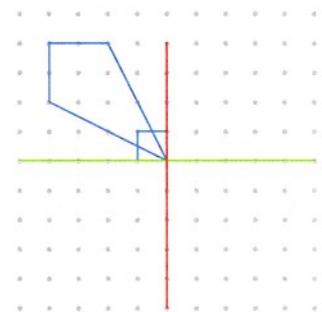
Le symétrique de A est sur la droite perpendiculaire à l'axe rouge passant par A.



**4 Reproduis** ces figures, puis **trace** leur symétrique par rapport à la droite rouge.



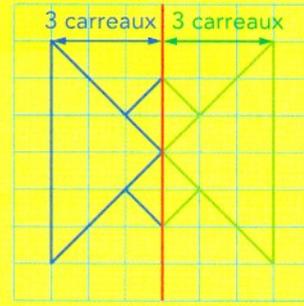
**5 a. Reproduis** cette figure et **trace** son symétrique par rapport à la droite rouge.  
**b. Trace** le symétrique de la figure obtenue par rapport à la droite verte.



## J'AI COMPRIS

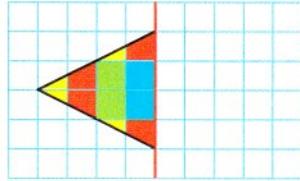
Pour tracer le symétrique d'une figure par rapport à un axe, je place le point symétrique de chaque point de la figure :

- Je compte le nombre de carreaux qui sépare le point et l'axe de symétrie.
- Je place son symétrique à la même distance de l'axe, de l'autre côté, sur la ligne **perpendiculaire** à l'axe de symétrie.

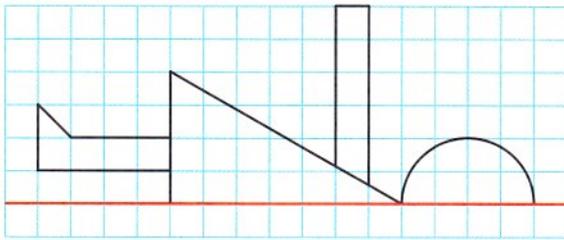


## JE TRAVAILLE SEUL(E)

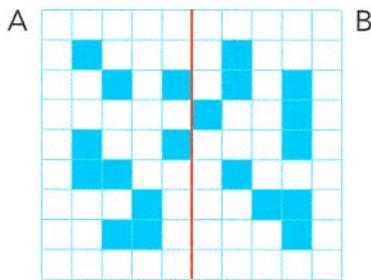
- 6** \* Reproduis cette figure et **trace** son symétrique par rapport à la droite **rouge**.



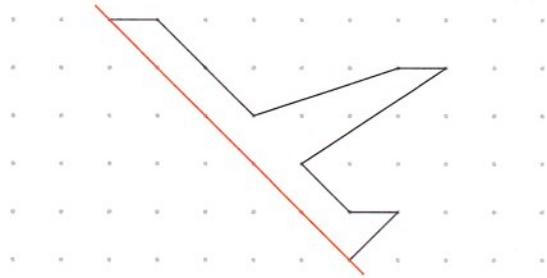
- 7** \* Reproduis cette figure et **trace** son symétrique par rapport à la droite **rouge**.



- 8** \* Reproduis cette figure et **colorie** les cases pour que le côté B soit le symétrique du côté A par rapport à la droite **rouge**.

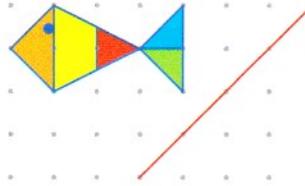


- 9** \*\* Reproduis cette figure et **trace** son symétrique par rapport à la droite **rouge**.

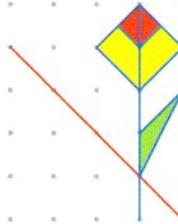


- 10** \*\* Reproduis et **termine** la figure pour qu'elle soit symétrique par rapport à la droite **rouge**.

a.

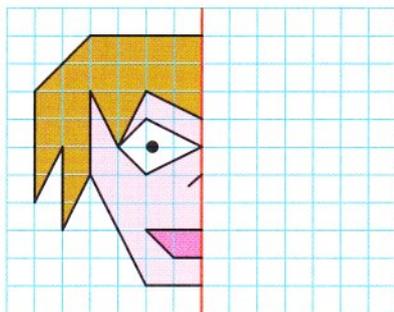


b.



## JE VAIS PLUS LOIN

- 11** \*\* Fais comme Axelle. Reproduis et **complète** ce dessin par symétrie.



- 12** \*\*\* Le mot masqué. Reproduis la figure et **complète-la** par rapport à l'axe de symétrie **rouge**.

