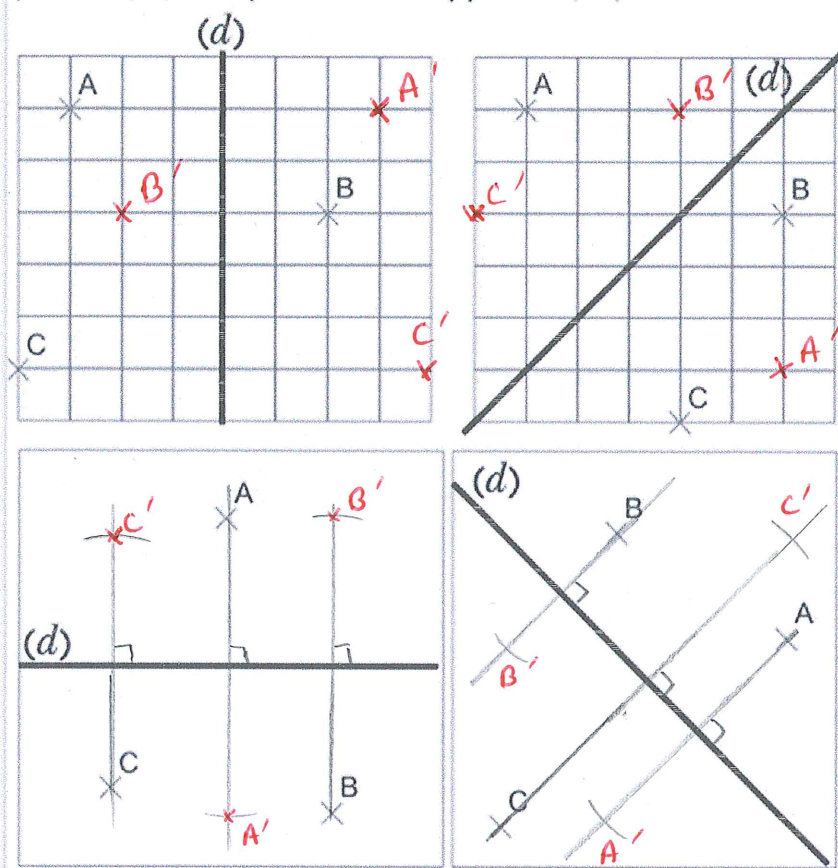
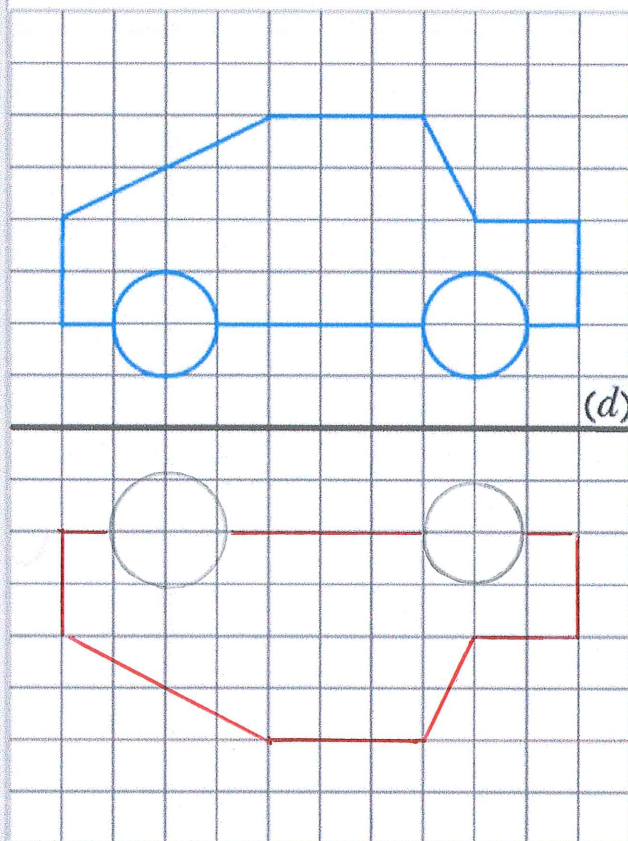


MISSION 1 : LE POINT SUR LA SYMÉTRIE AXIALE

- 1** ✎ Place les images par la symétrie d'axe (d) des points A, B, C respectivement appelés A', B', C'

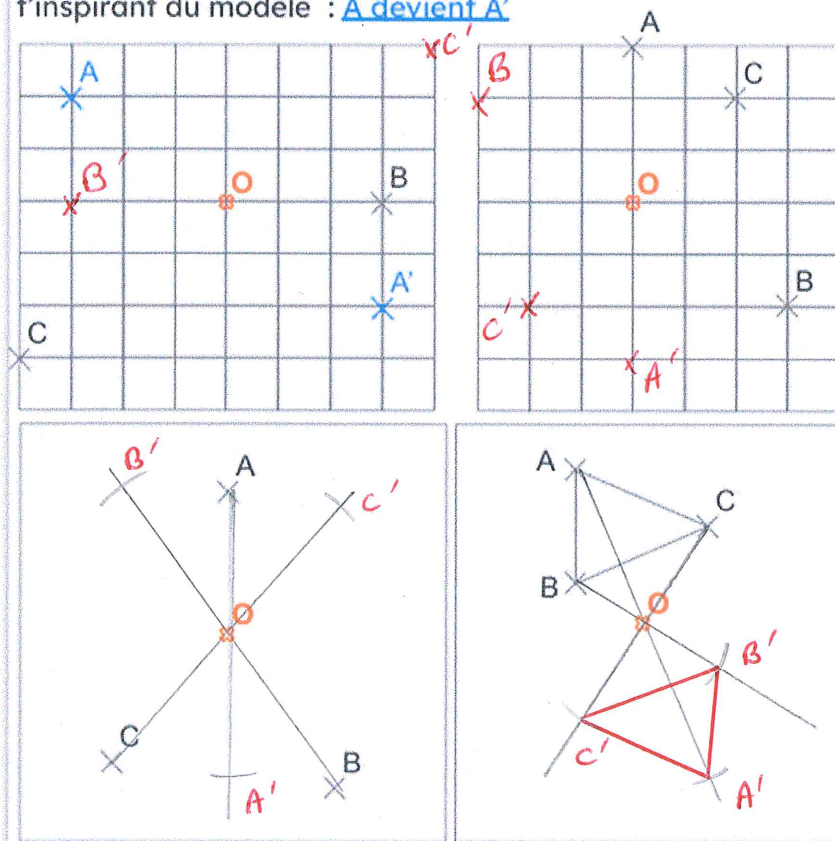


- 2** ✎ Trace l'image de cette figure par la symétrie d'axe (d) :

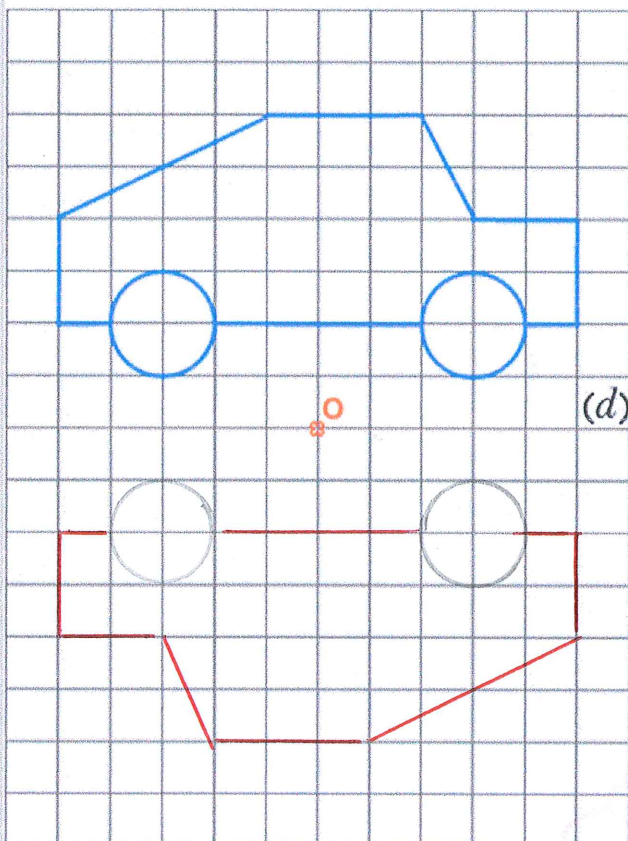


MISSION 2 : RECONNAÎTRE ET UTILISER UNE SYMÉTRIE CENTRALE

- 1** ✎ Place les images par la symétrie de centre O des points A, B, C respectivement appelés A', B', C' en t'inspirant du modèle : A devient A'

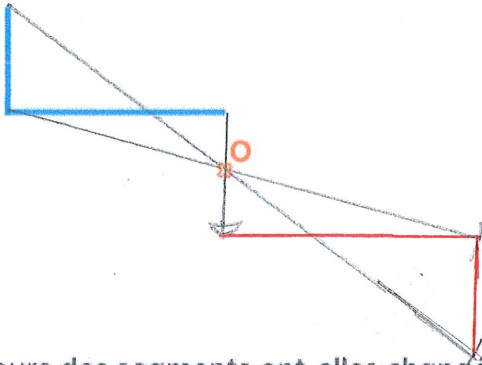


- 2** ✎ Trace l'image de cette figure par la symétrie de centre O :



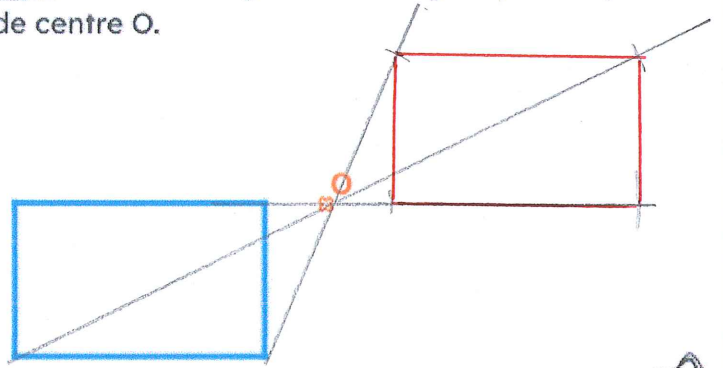
MISSION 3 : PROPRIÉTÉS DE LA SYMÉTRIE AXIALE ET CENTRALE

1 ✎ Trace l'image de cette figure par la symétrie de centre O.



Les longueurs des segments ont-elles changé ? *non*
La mesure de l'angle a-t-elle changé ? *non*

2 ✎ Trace l'image de cette figure par la symétrie de centre O.



Le périmètre a-t-il changé ? *non*
L'aire a-t-elle changé ? *non*

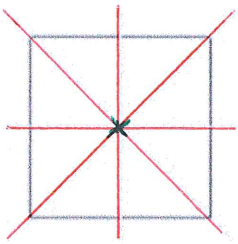


PROPRIÉTÉS : Le symétrique d'une droite est une *droite*. Si 2 droites sont symétriques par rapport à un point alors elles sont *parallèles*. Les longueurs de deux segments symétriques sont *égales*. Les mesures de deux angles symétriques sont *égales*. Les périmètres et aires de deux figures symétriques sont *égaux*.

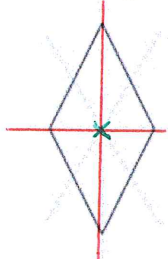
MISSION 4 : IDENTIFIER UN AXE DE SYMÉTRIE ET/OU UN CENTRE DE SYMÉTRIE

1 ✎ Repasse en rouge les axes de symétrie des 3 figures, et place son centre de symétrie en vert.

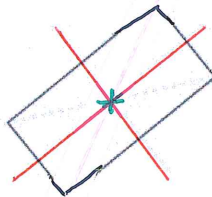
a. Carré



b. Losange



c. Rectangle



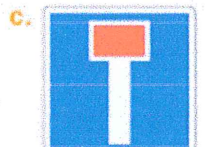
2 ✎ Indiquer le nombre d'axes de symétrie ou de centre de symétrie (fais-les tourner d'un demi-tour)



1 axe

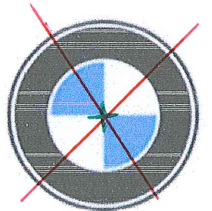
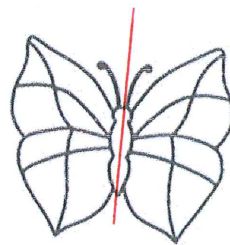
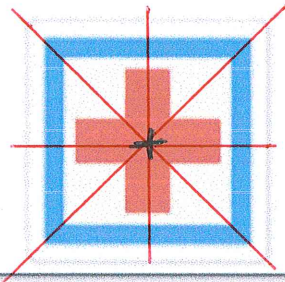


*2 axes
1 centre*

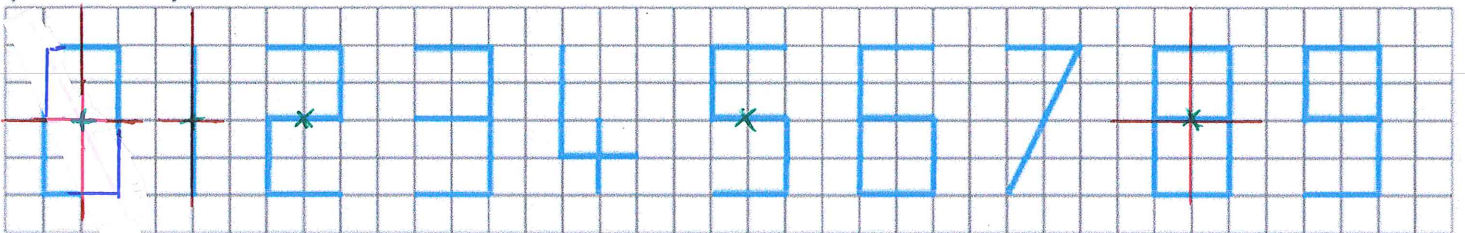


1 axe

3 ✎ Pour chaque figure, trace en rouge les axes de symétrie et en vert le centre de symétrie s'ils existent :

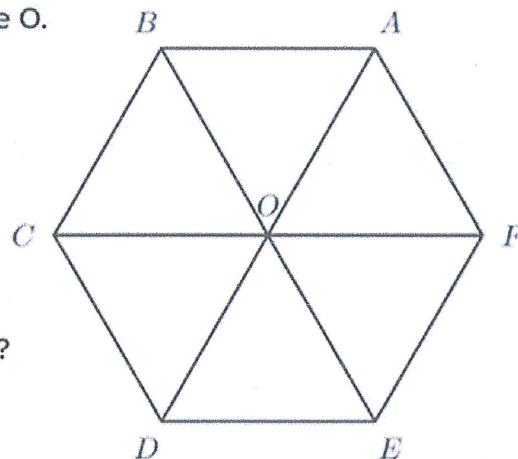


4 ✎ Reproduis les figures suivantes et trace en rouge les axes de symétrie et en vert le centre de symétrie s'il y en a.

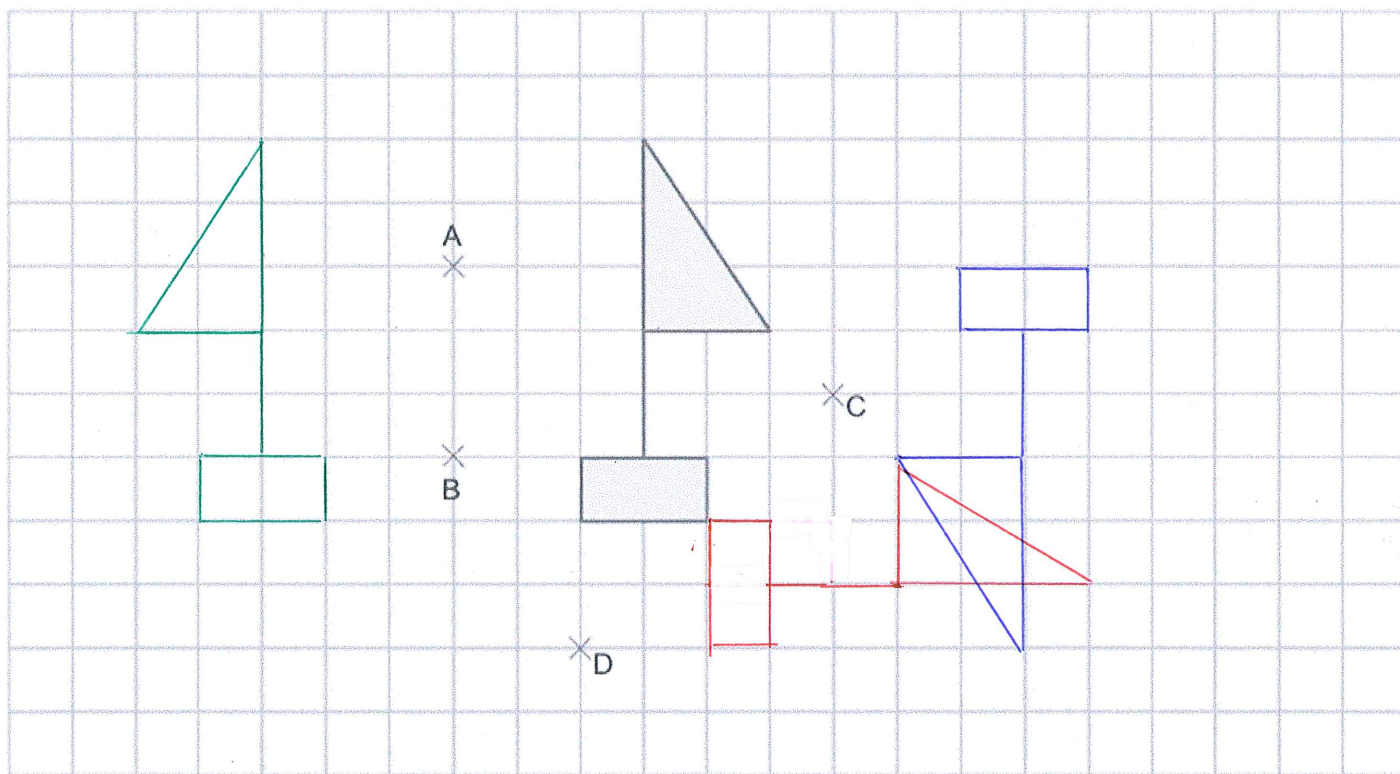


1 ✎ On considère l'hexagone régulier ABCDEF ci-contre de centre O.

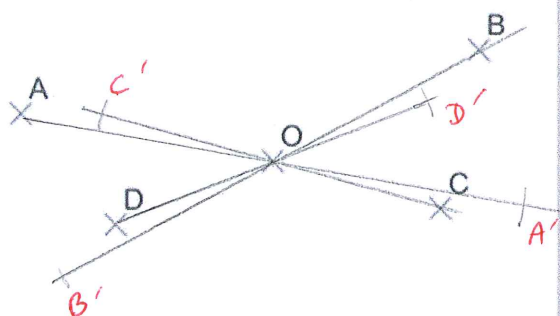
1. Quelle est l'image du triangle ABO par symétrie d'axe (CF) ?
C'est le triangle ODE.
2. Quelle est l'image du triangle BCO par la symétrie d'axe (BE) ?
C'est le triangle ABO.
3. Quelle est l'image du triangle AFO par la symétrie de centre O ?
C'est le triangle COD.



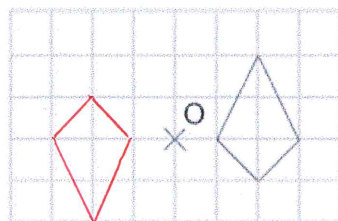
- 2** ✎
1. Construis le drapeau vert, image du drapeau gris, par la symétrie d'axe (AB).
 2. Construis le drapeau bleu, image du drapeau gris, par la symétrie de centre C.
 3. Construis le drapeau rouge, image du drapeau gris, par la symétrie d'axe (DC).



3 ✎ Trace l'image des points A, B, C et D par la symétrie de centre O.



4 ✎ Trace l'image de la figure par une symétrie centrale de centre O.



5 ✎ Trace l'image de la figure par une symétrie centrale de centre C.

