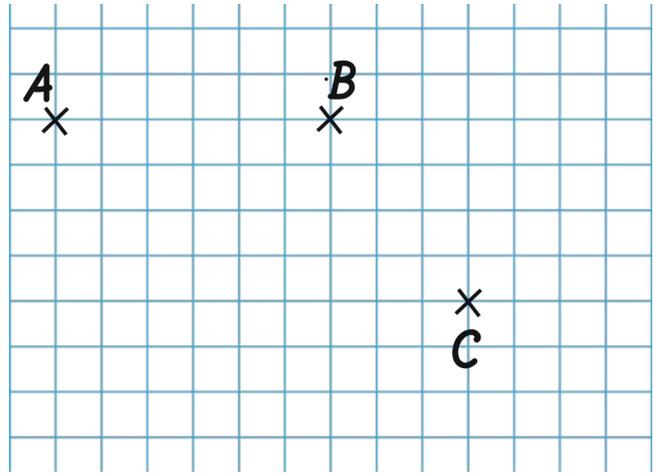


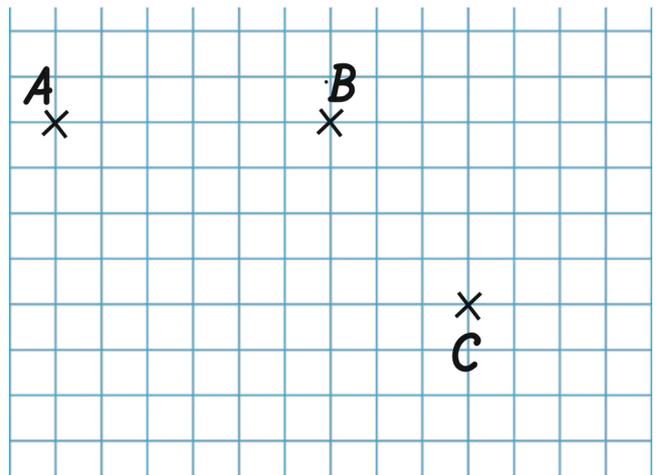
**Exercice 1 :**

- 1) Tracer en rouge la médiatrice du segment  $[AB]$ .
- 2) Tracer en vert la médiatrice du segment  $[BC]$ .
- 3) Tracer la droite  $(AC)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que la droite  $(AC)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .



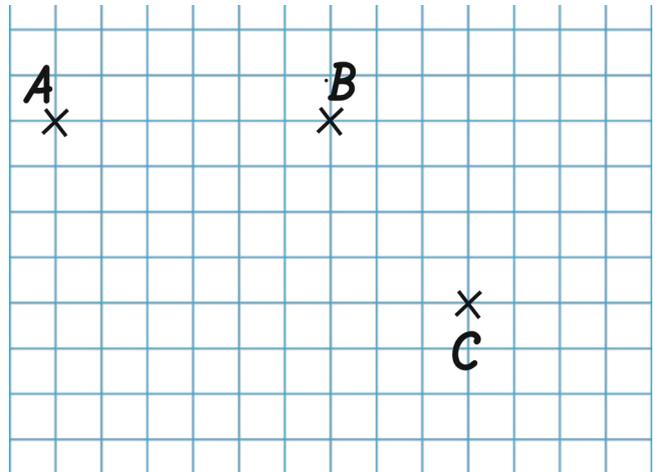
**Exercice 1 :**

- 1) Tracer en rouge la médiatrice du segment  $[AB]$ .
- 2) Tracer en vert la médiatrice du segment  $[BC]$ .
- 3) Tracer la droite  $(AC)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que la droite  $(AC)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .



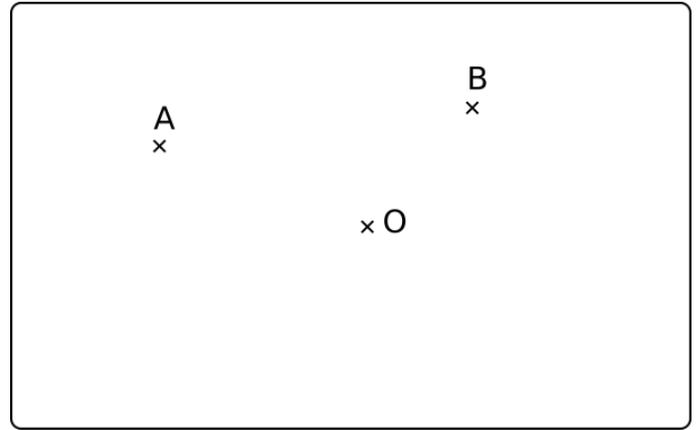
**Exercice 1 :**

- 1) Tracer en rouge la médiatrice du segment  $[AB]$ .
- 2) Tracer en vert la médiatrice du segment  $[BC]$ .
- 3) Tracer la droite  $(AC)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que la droite  $(AC)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .



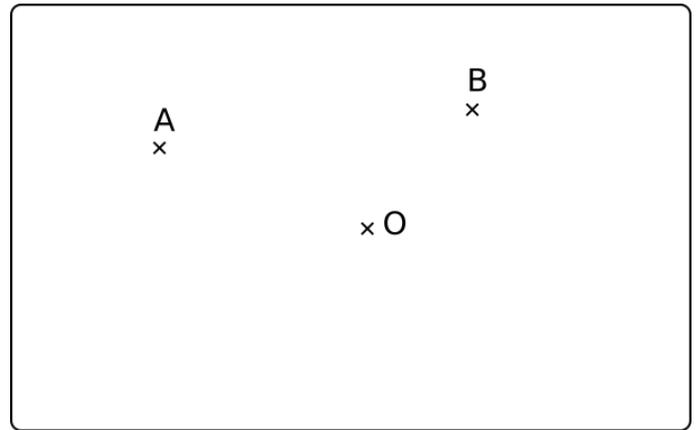
### Exercice 2 :

- 1) Tracer la médiatrice du segment  $[AO]$  (compas).
- 2) Placer un point  $C$  tel que  $CA = CO$ .
- 3) Tracer la droite  $(AO)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que  $(AO)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .



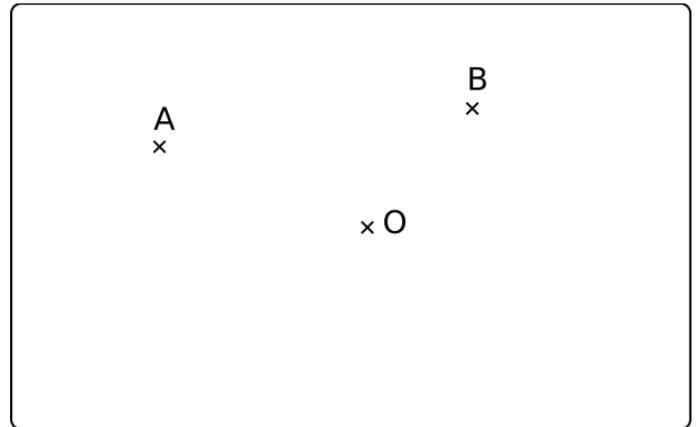
### Exercice 2 :

- 1) Tracer la médiatrice du segment  $[AO]$  (compas).
- 2) Placer un point  $C$  tel que  $CA = CO$ .
- 3) Tracer la droite  $(AO)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que  $(AO)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .



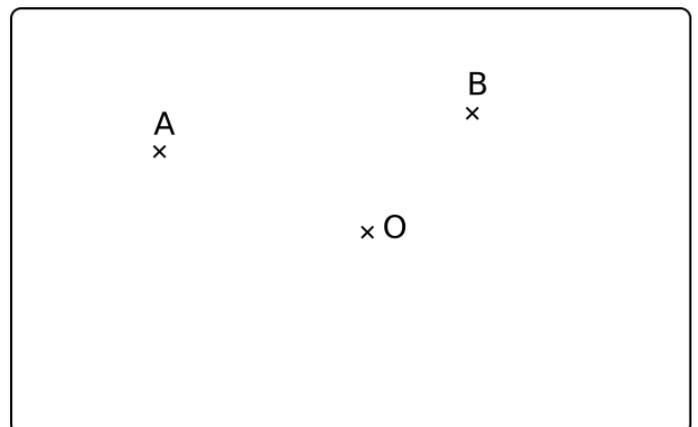
### Exercice 2 :

- 1) Tracer la médiatrice du segment  $[AO]$  (compas).
- 2) Placer un point  $C$  tel que  $CA = CO$ .
- 3) Tracer la droite  $(AO)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que  $(AO)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .

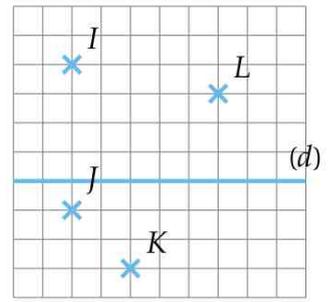
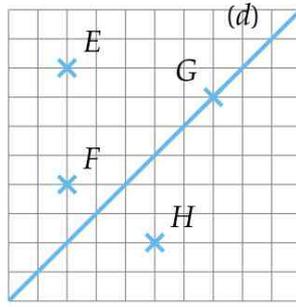
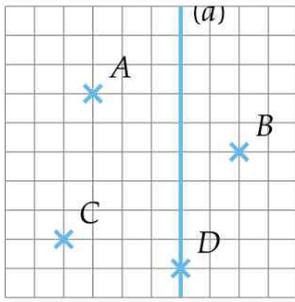


### Exercice 2 :

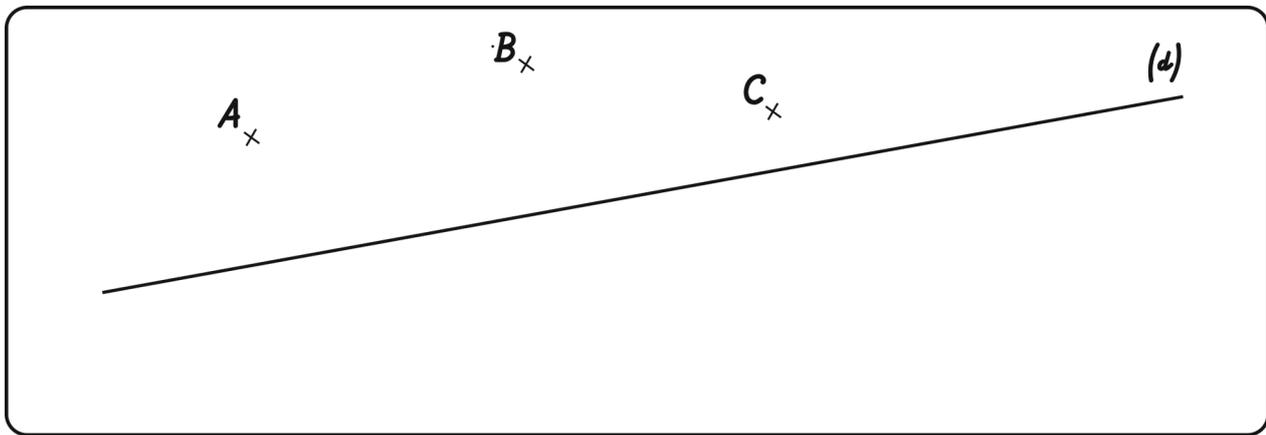
- 1) Tracer la médiatrice du segment  $[AO]$  (compas).
- 2) Placer un point  $C$  tel que  $CA = CO$ .
- 3) Tracer la droite  $(AO)$ .
- 4) Placer le point  $B'$  tel que  $(AO)$  soit la médiatrice du segment  $[BB']$ .



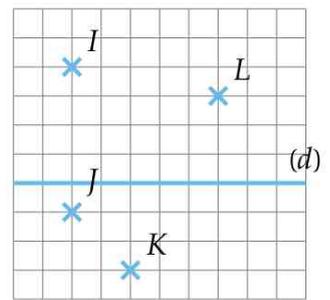
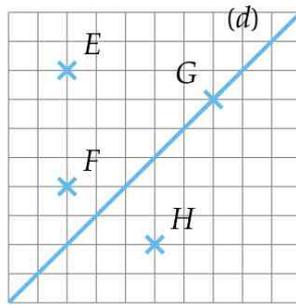
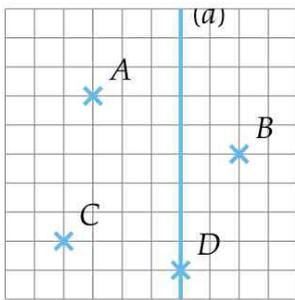
**Exercice 3 :** Dans chaque cas, placer les symétriques des points par rapport à la droite (d).



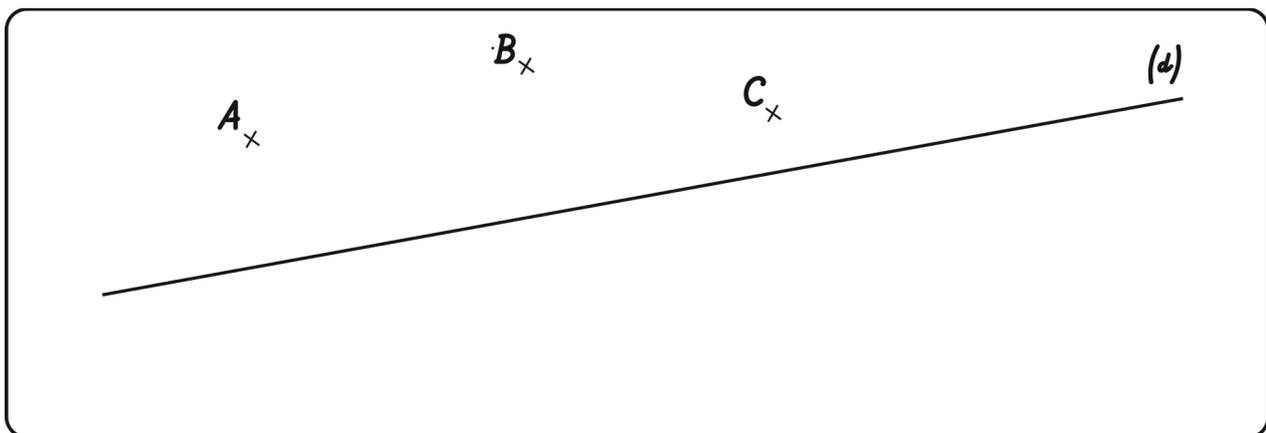
**Exercice 4 :** 1) Placer les symétriques des points A, B et C par rapport à la droite (d).  
2) Tracer le triangle ABC et tracer son symétrique par rapport à la droite (d).



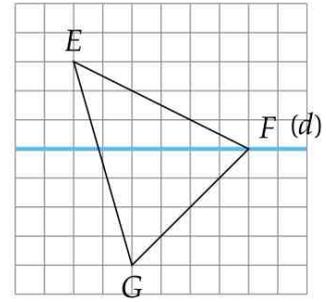
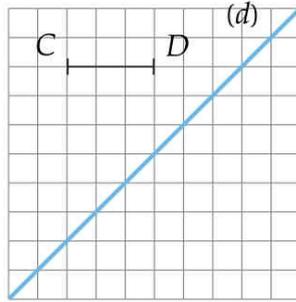
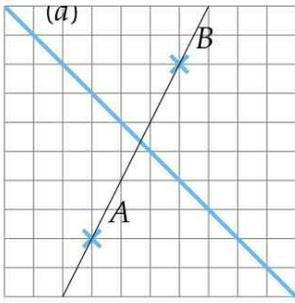
**Exercice 3 :** Dans chaque cas, placer les symétriques des points par rapport à la droite (d).



**Exercice 4 :** 1) Placer les symétriques des points A, B et C par rapport à la droite (d).  
2) Tracer le triangle ABC et tracer son symétrique par rapport à la droite (d).

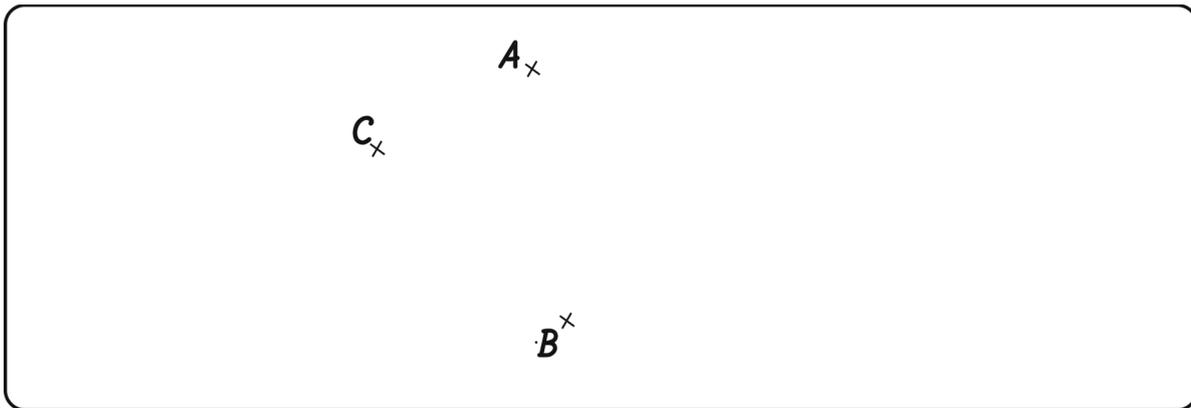


**Exercice 5 :** Tracer le symétrique de la droite (AB), du segment [CD] puis du triangle EFG par rapport à la droite (d).

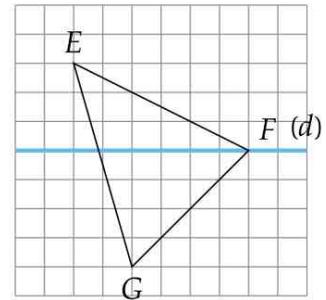
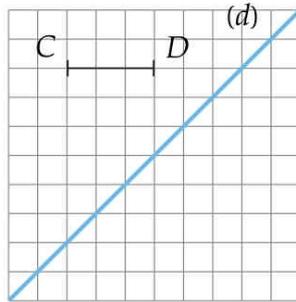
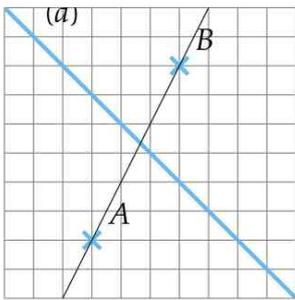


**Exercice 6 :** Les point A et B son symétriques par rapport à une droite (d).

- 1) Construire la droite (d) en rouge (compas et règle).
- 2) Tracer la droite (AC).
- 3) Trouver la symétrique de la droite (AC) par rapport à la droite (d).

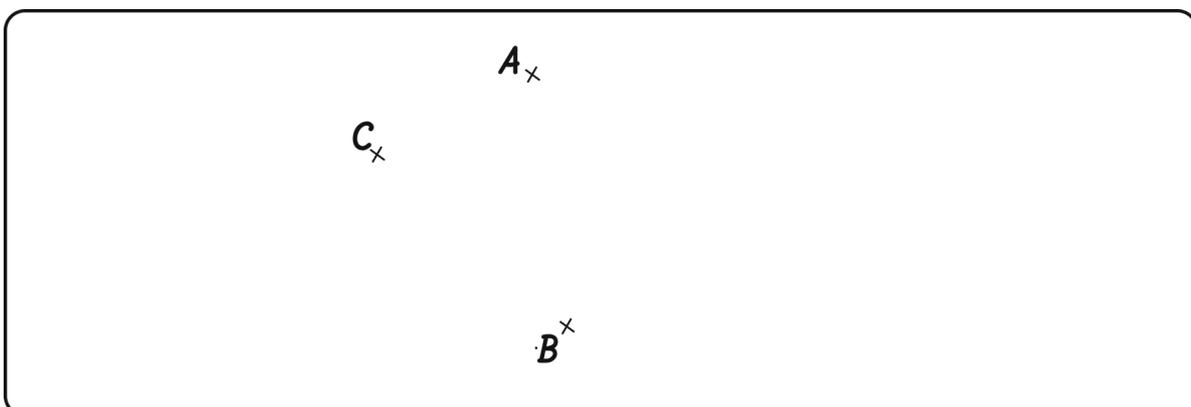


**Exercice 5 :** Tracer le symétrique de la droite (AB), du segment [CD] puis du triangle EFG par rapport à la droite (d).

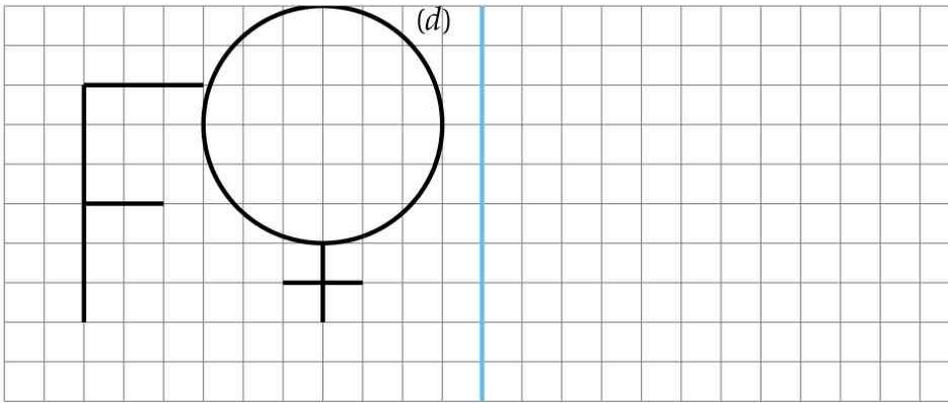


**Exercice 6 :** Les point A et B son symétriques par rapport à une droite (d).

- 1) Construire la droite (d) en rouge (compas et règle).
- 2) Tracer la droite (AC).
- 3) Trouver la symétrique de la droite (AC) par rapport à la droite (d).



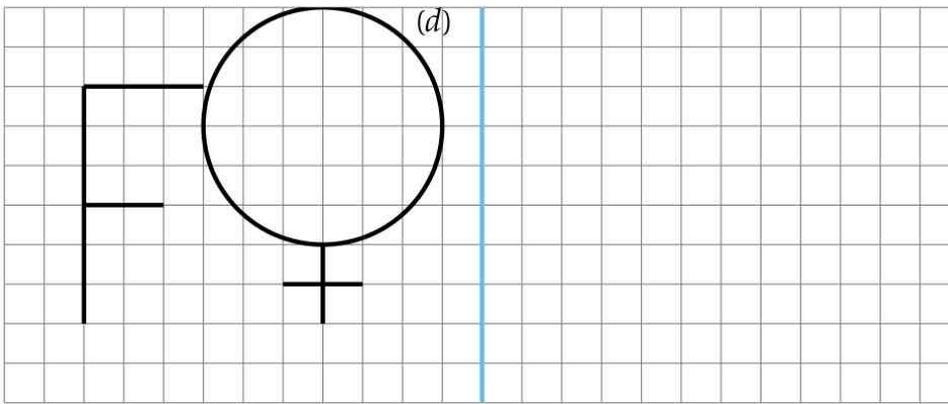
**Exercice 7 :** Tracer les images des figures suivantes par la symétrie d'axe (d).



**Exercice 8 :** Recopier et compléter **Définition :** La **médiatrice** d'un segment est ...

**Propriété :** Si deux points A et A' sont symétriques par rapport à une droite (d) alors la ...

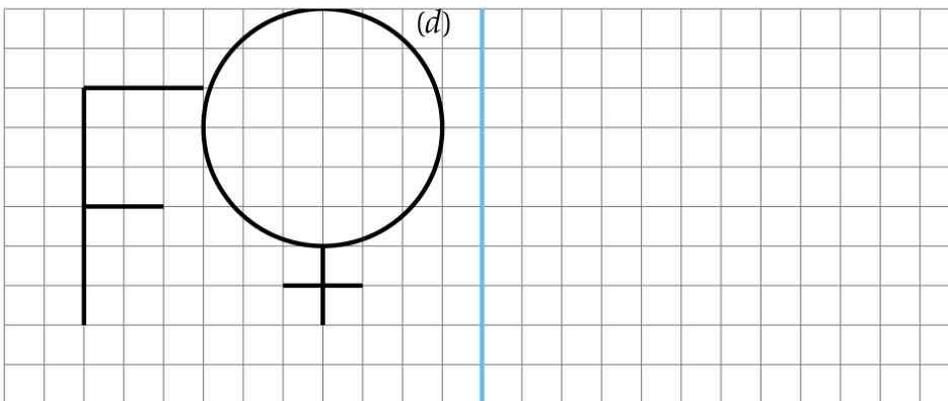
**Exercice 7 :** Tracer les images des figures suivantes par la symétrie d'axe (d).



**Exercice 8 :** Recopier et compléter **Définition :** La **médiatrice** d'un segment est ...

**Propriété :** Si deux points A et A' sont symétriques par rapport à une droite (d) alors la ...

**Exercice 7 :** Tracer les images des figures suivantes par la symétrie d'axe (d).

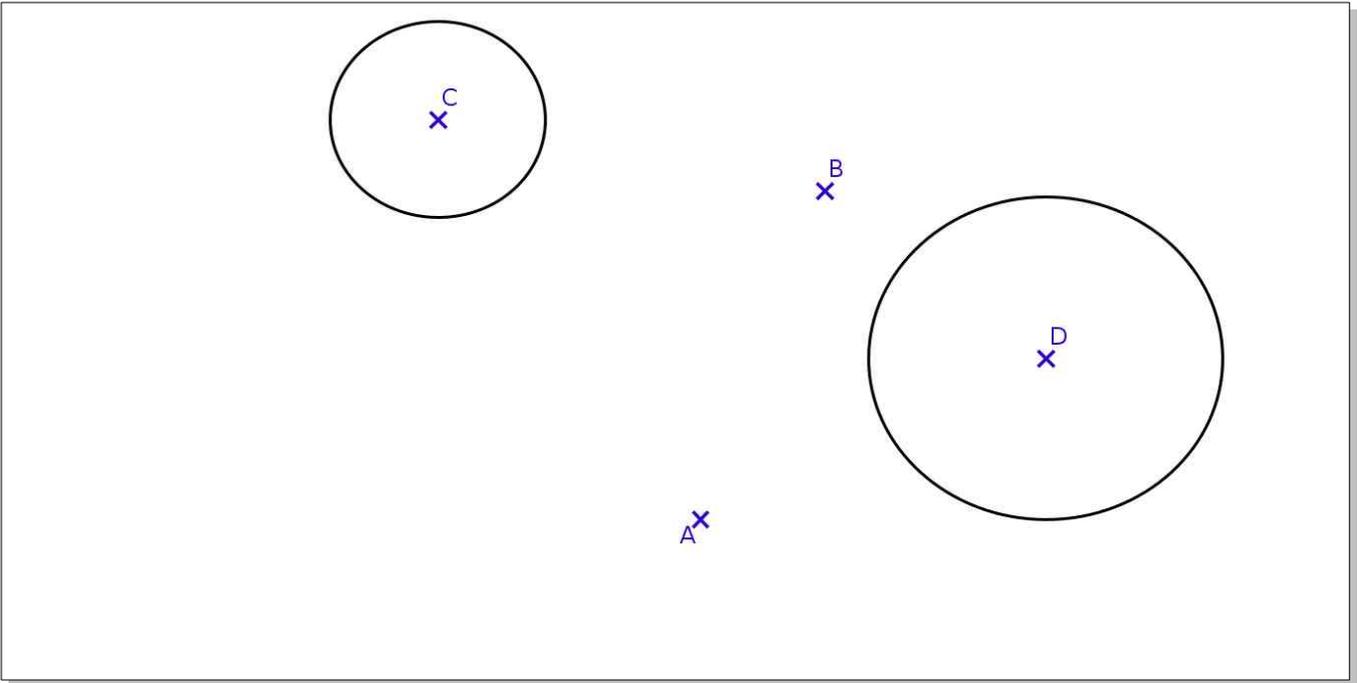


**Exercice 8 :** Recopier et compléter **Définition :** La **médiatrice** d'un segment est ...

**Propriété :** Si deux points A et A' sont symétriques par rapport à une droite (d) alors la ...

**Exercice 9 :** Les points A et B sont symétriques par rapport à une droite (d).

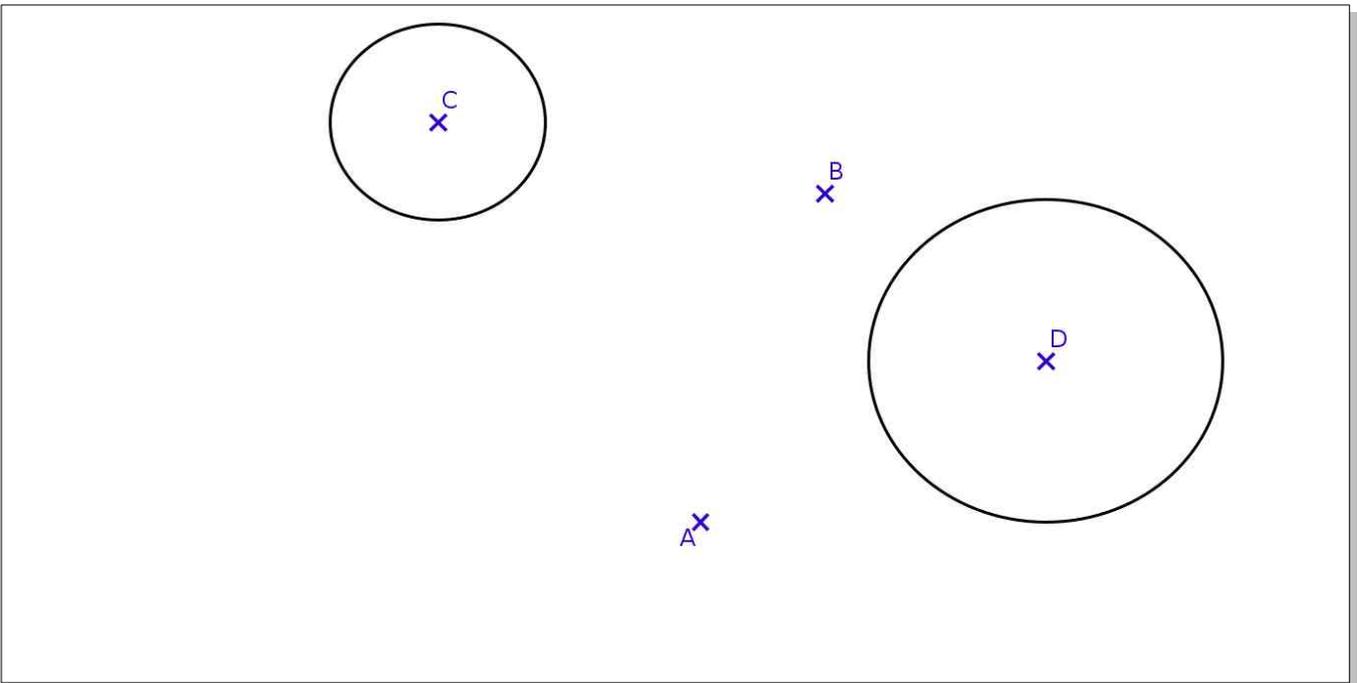
- 1) Tracer la droite (d) en rouge.
- 2) Tracer les symétriques des deux cercles par rapport à la droite rouge.



**Exercice 10 :** Recopier et compléter **Propriété :** Si une droite (d) est la ..... d'un segment [ A A' ], alors les points .... et .... sont ..... par rapport à .....

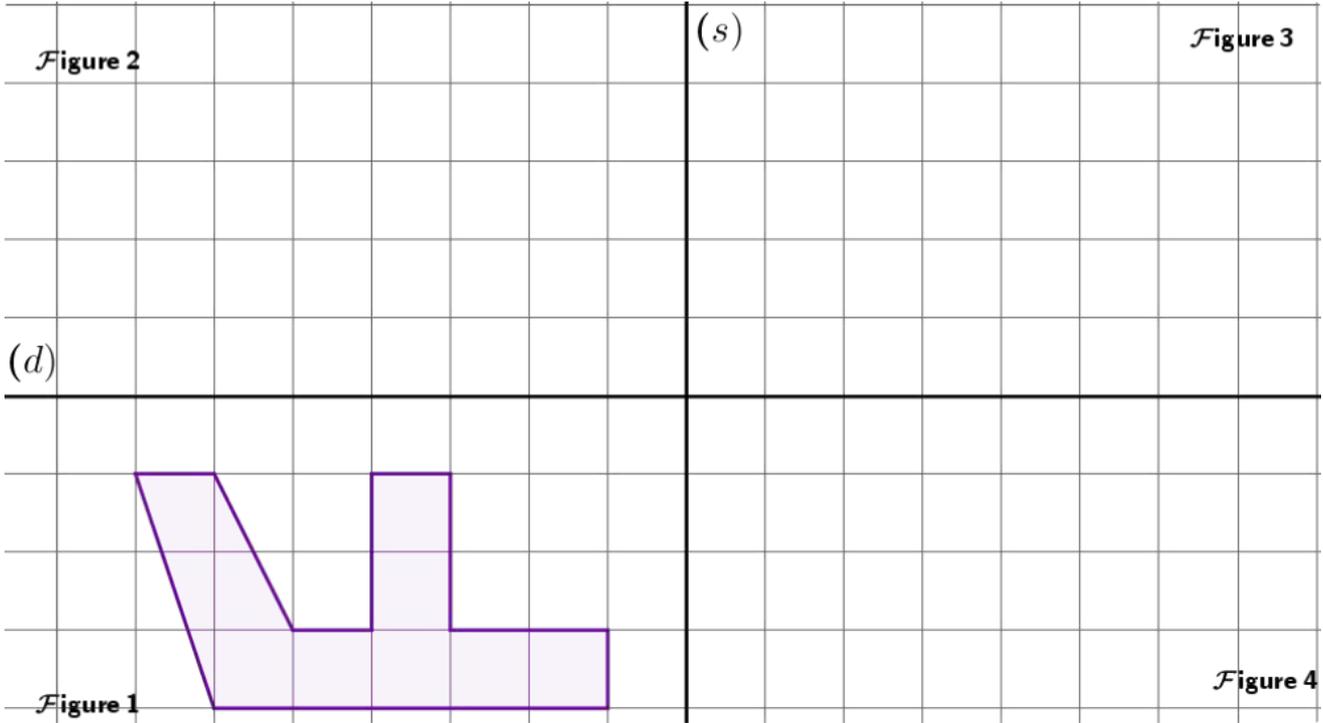
**Exercice 9 :** Les points A et B sont symétriques par rapport à une droite (d).

- 1) Tracer la droite (d) en rouge.
- 2) Tracer les symétriques des deux cercles par rapport à la droite rouge.

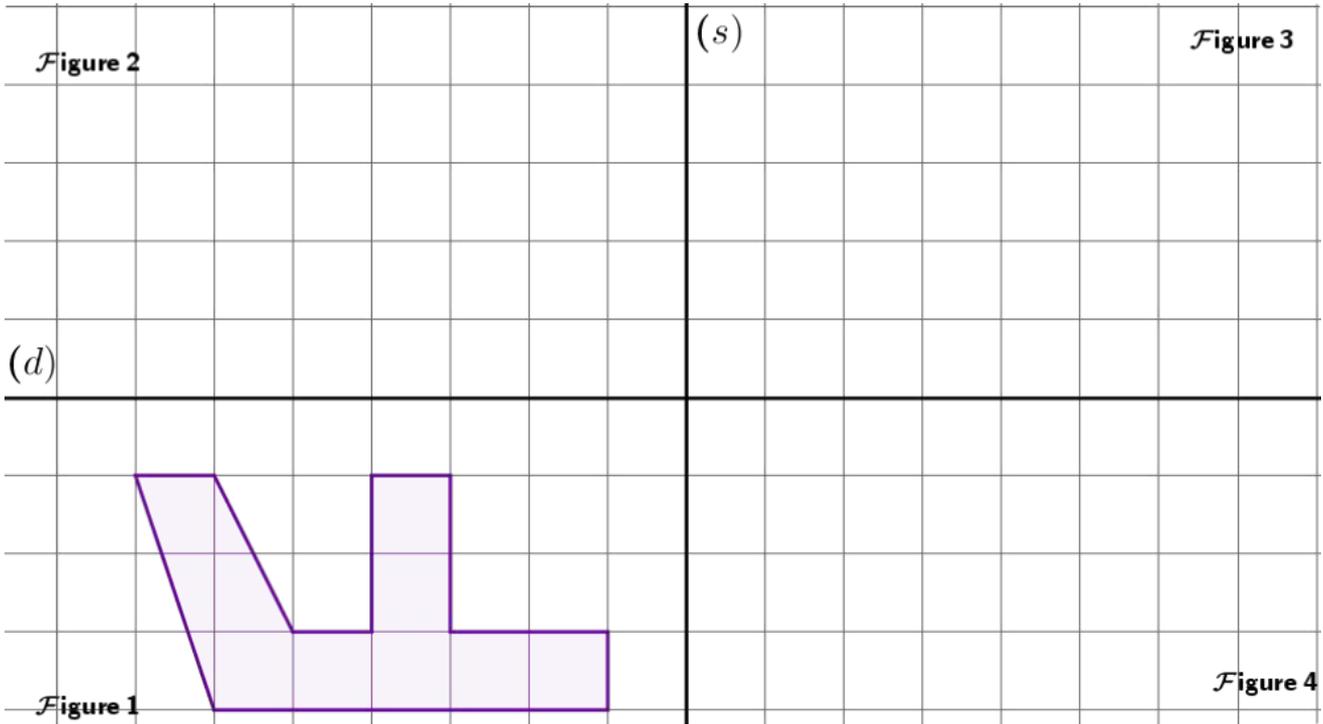


**Exercice 10 :** Recopier et compléter **Propriété :** Si une droite (d) est la ..... d'un segment [ A A' ], alors les points .... et .... sont ..... par rapport à .....

- Exercice 11:** 1) Tracer la **figure 2**, symétrique de la **figure 1** par rapport à la droite (d).  
 2) Tracer la **figure 3** symétrique de la **figure 2** par rapport à la droite (s).  
 3) Tracer la **figure 4**, symétrique de la **figure 3** par rapport à la droite (d).

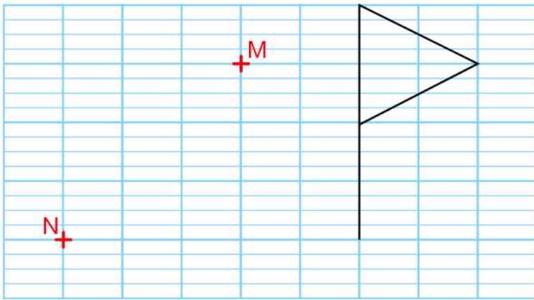


- Exercice 11:** 1) Tracer la **figure 2**, symétrique de la **figure 1** par rapport à la droite (d).  
 2) Tracer la **figure 3** symétrique de la **figure 2** par rapport à la droite (s).  
 3) Tracer la **figure 4**, symétrique de la **figure 3** par rapport à la droite (d).



**18** Sur cette figure, les points M et N sont symétriques par rapport à une droite (d).

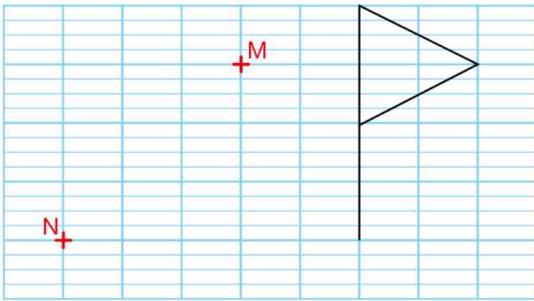
a. Réaliser cette figure et tracer la droite (d).



b. Construire le symétrique du drapeau par rapport à la droite (d).

**18** Sur cette figure, les points M et N sont symétriques par rapport à une droite (d).

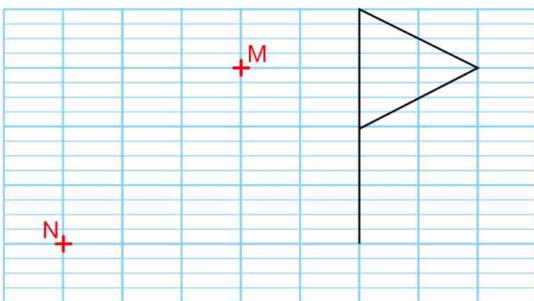
a. Réaliser cette figure et tracer la droite (d).



b. Construire le symétrique du drapeau par rapport à la droite (d).

**18** Sur cette figure, les points M et N sont symétriques par rapport à une droite (d).

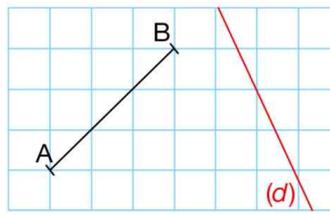
a. Réaliser cette figure et tracer la droite (d).



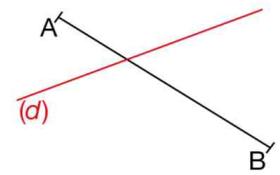
b. Construire le symétrique du drapeau par rapport à la droite (d).

**19** Réaliser la figure, puis construire le symétrique du segment [AB] par rapport à la droite (d).

a.

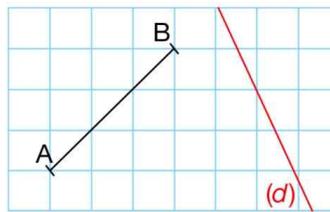


b.

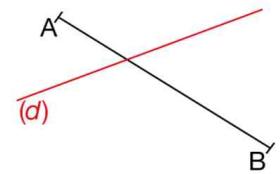


**19** Réaliser la figure, puis construire le symétrique du segment [AB] par rapport à la droite (d).

a.

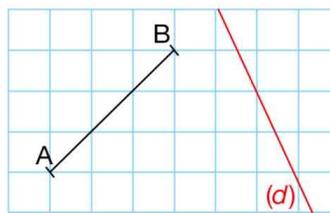


b.

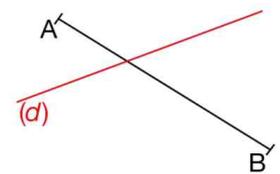


**19** Réaliser la figure, puis construire le symétrique du segment [AB] par rapport à la droite (d).

a.

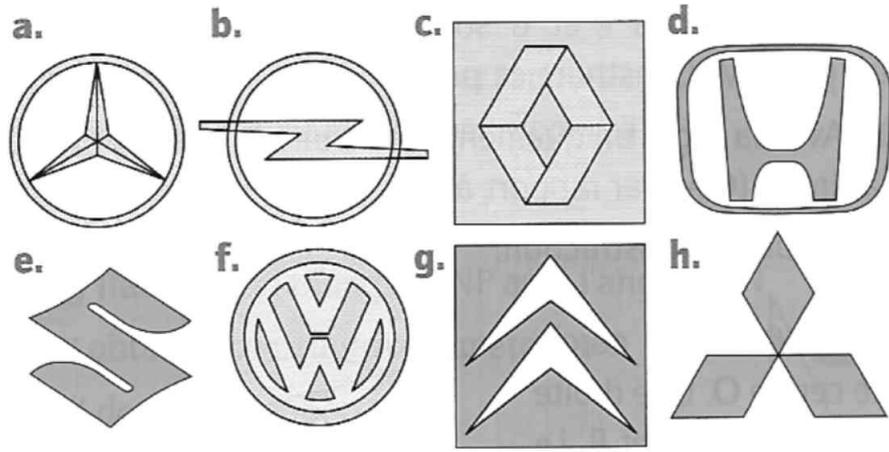


b.



**Exercice 12 :**

Pour chaque logo  
trouve les axes  
de symétrie.  
(si il y en a)

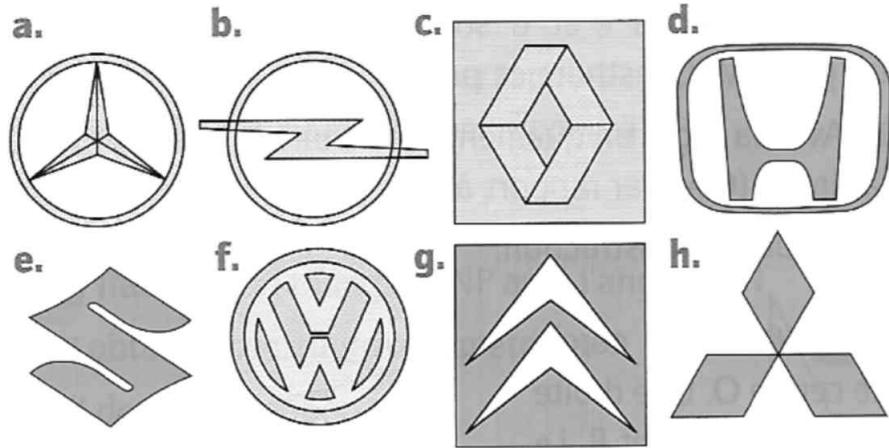


**Exercice 13 :** Entourer les chiffres qui ont un ou  
des axes de symétrie.



**Exercice 12 :**

Pour chaque logo  
trouve les axes  
de symétrie.  
(si il y en a)

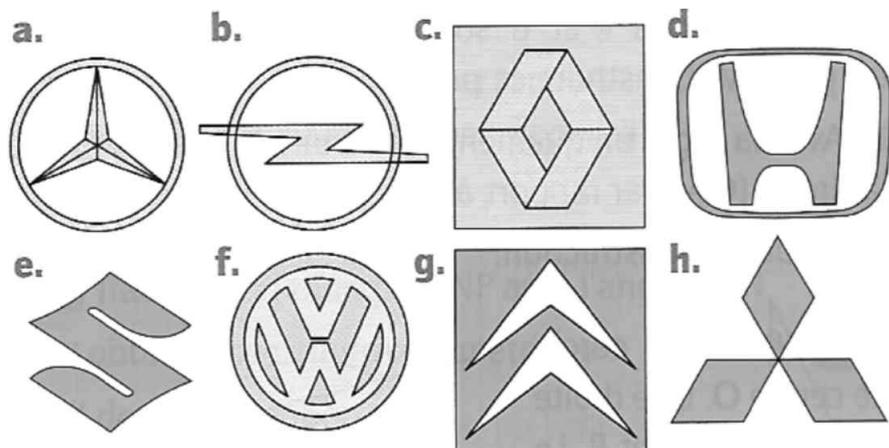


**Exercice 13 :** Entourer les chiffres qui ont un ou  
des axes de symétrie.



**Exercice 12 :**

Pour chaque logo  
trouve les axes  
de symétrie.  
(si il y en a)

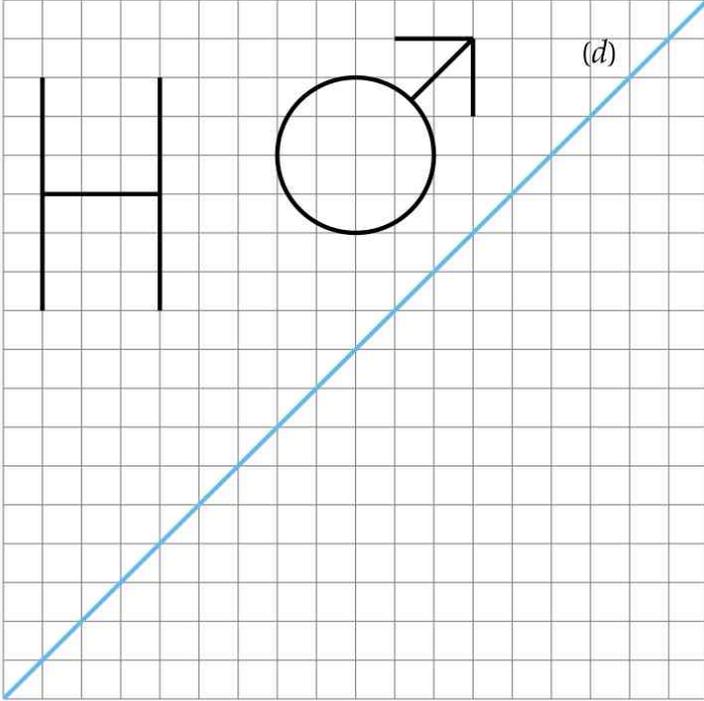


**Exercice 13 :** Entourer les chiffres qui ont un ou  
des axes de symétrie.



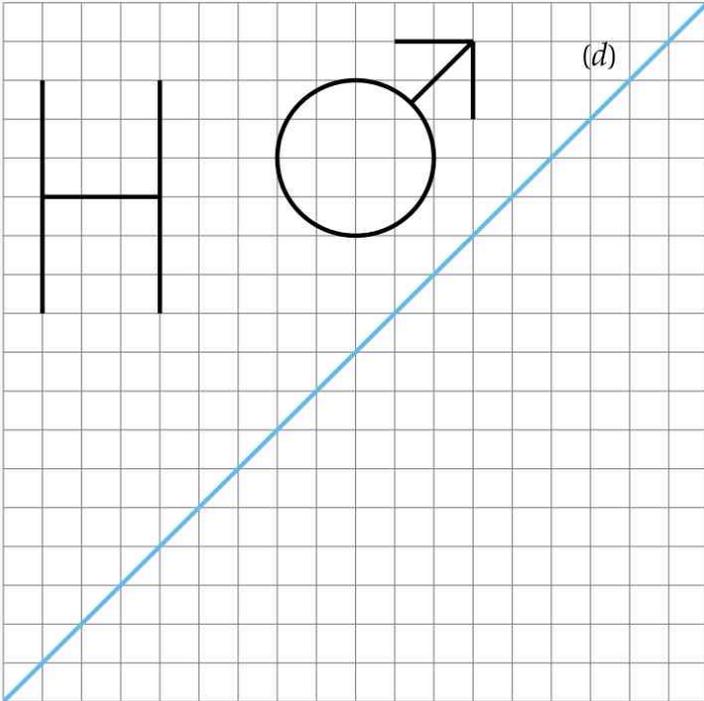
**Exercice 14 :**

Tracer les images des figures suivantes par la symétrie d'axe (d).

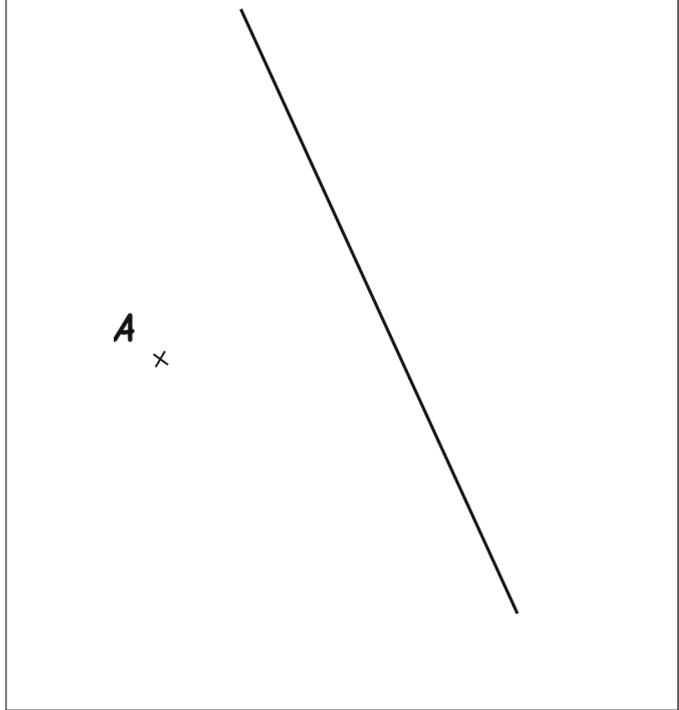


**Exercice 14 :**

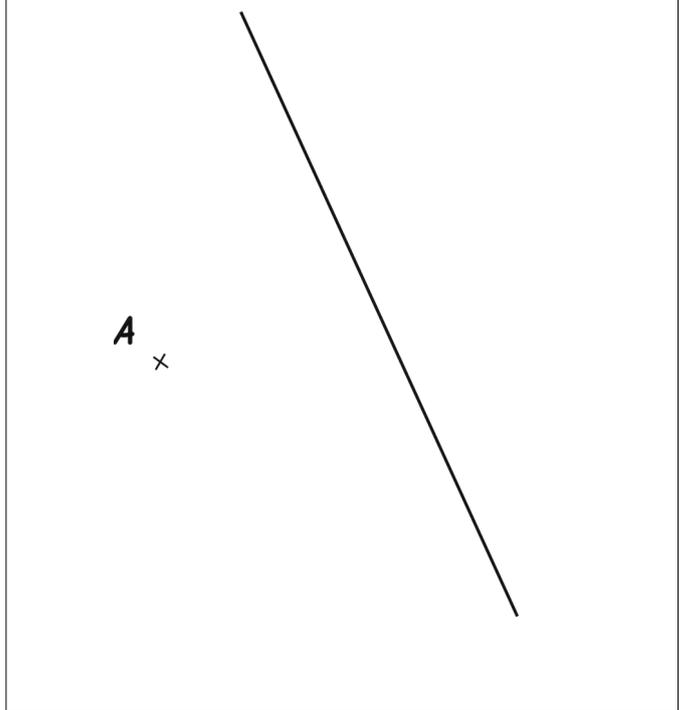
Tracer les images des figures suivantes par la symétrie d'axe (d).



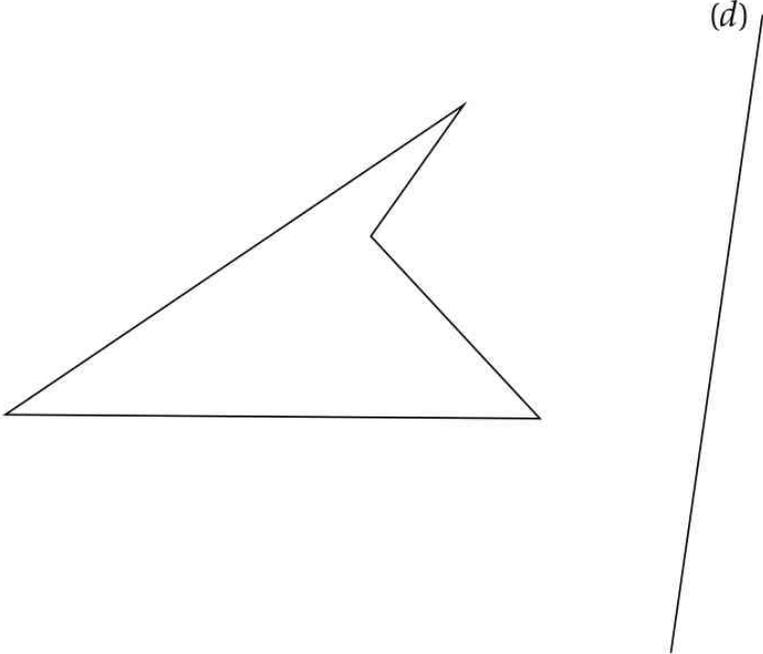
**Exercice 15 :** Trouve le symétrique du point A par rapport à la droite en utilisant **seulement le compas**.



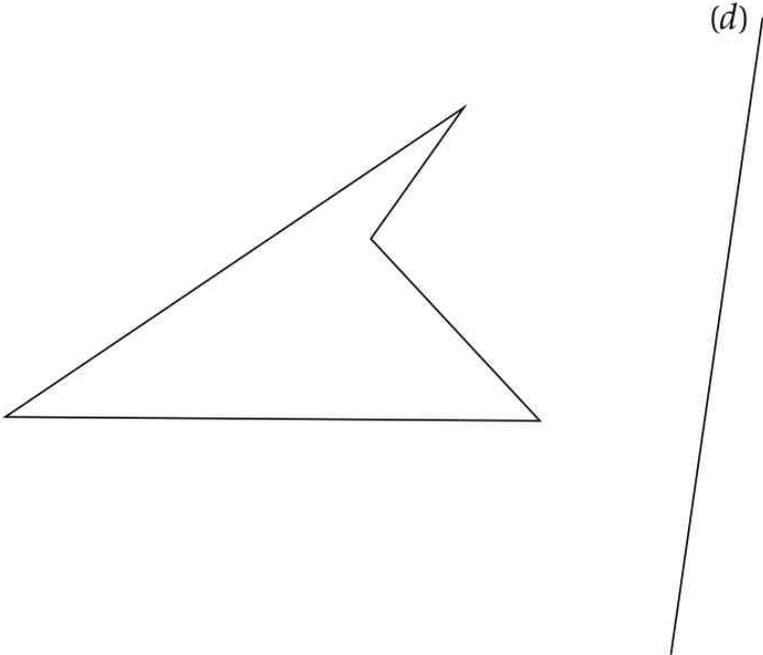
**Exercice 15 :** Trouve le symétrique du point A par rapport à la droite en utilisant **seulement le compas**.



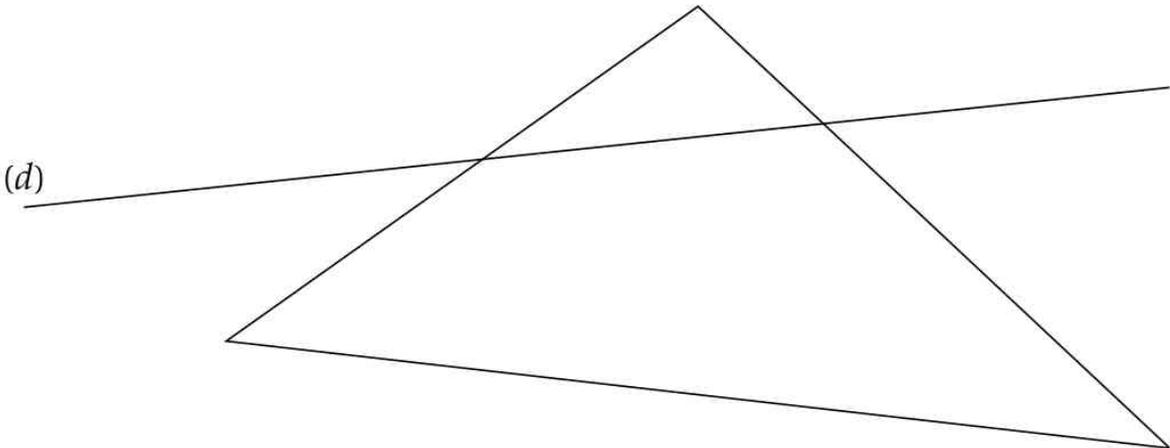
**Exercice 16 :** Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).



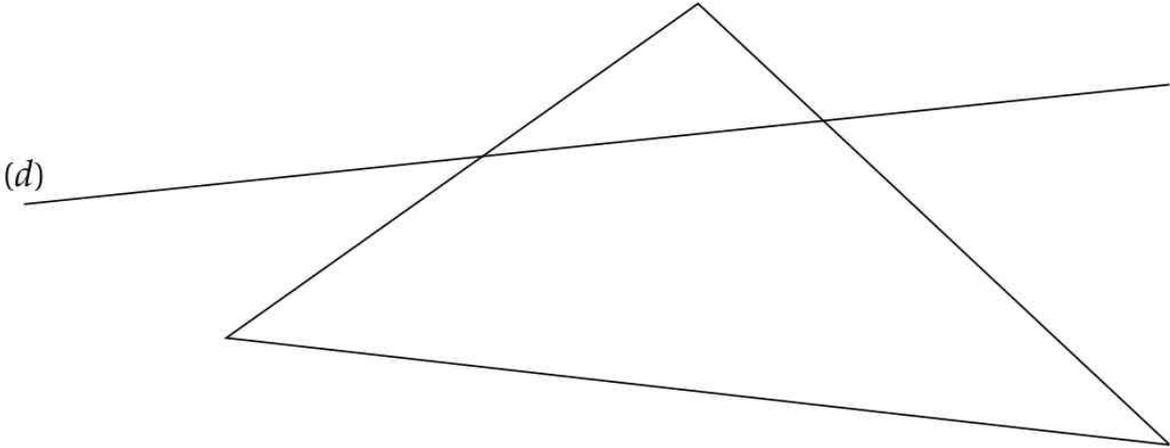
**Exercice 16 :** Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).



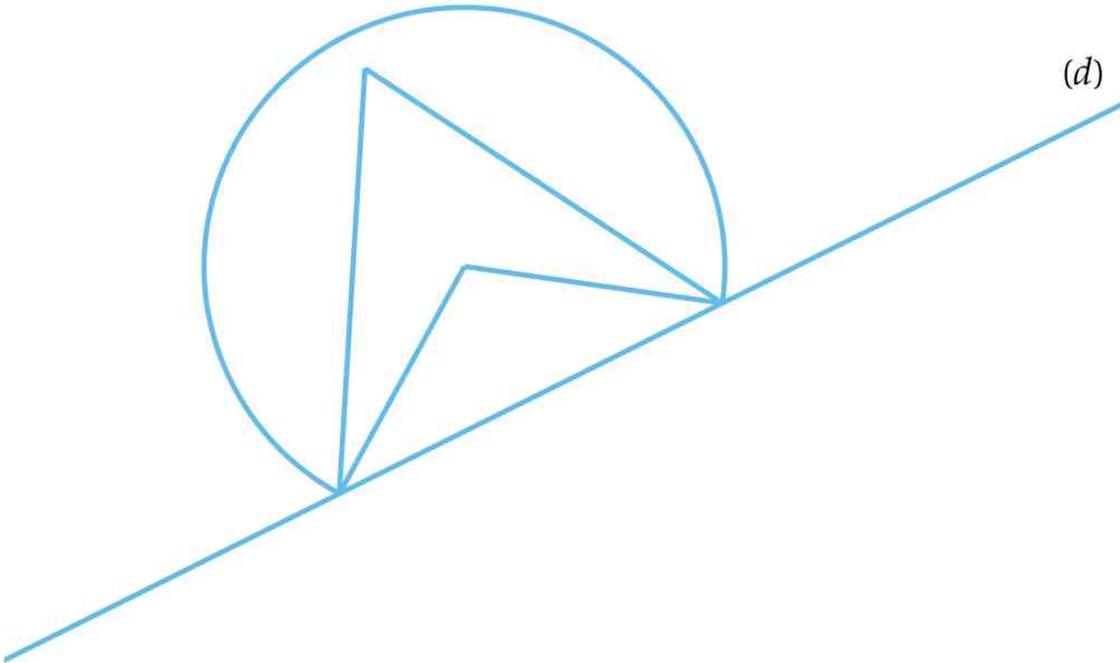
**Exercice 17 A :** Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).



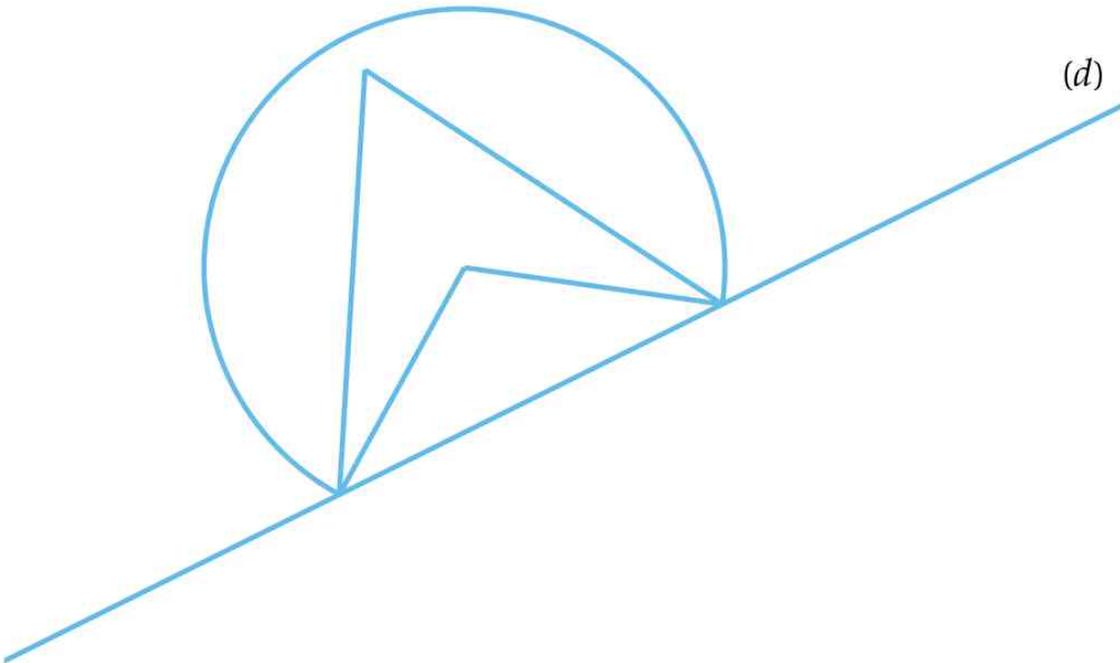
**Exercice 17 A :** Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).



**Exercice 17 B :** Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).

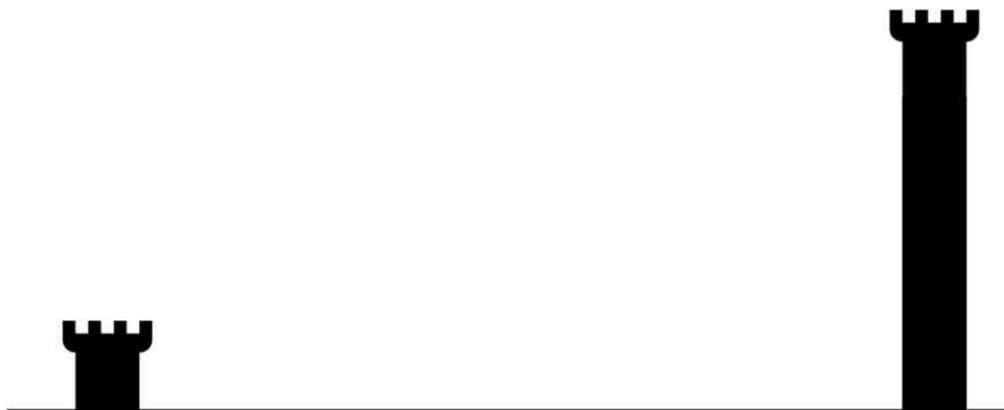


**Exercice 17 B :** Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).



### Exercice 18

Deux oiseaux s'envolent en même temps de chacune des tours et arrivent au même moment sur le puits situé entre les deux tours. Sachant que les deux oiseaux volent à la même vitesse où se situe le puit?



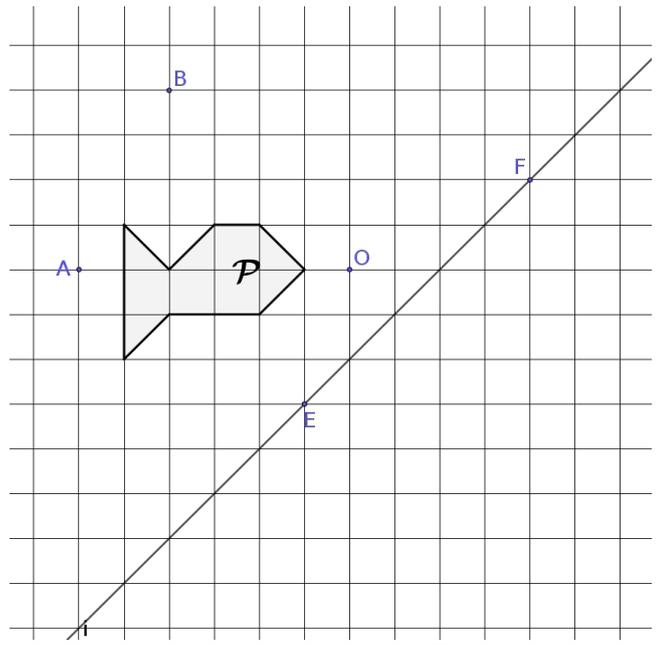
### Exercice 18

Deux oiseaux s'envolent en même temps de chacune des tours et arrivent au même moment sur le puits situé entre les deux tours. Sachant que les deux oiseaux volent à la même vitesse où se situe le puit?



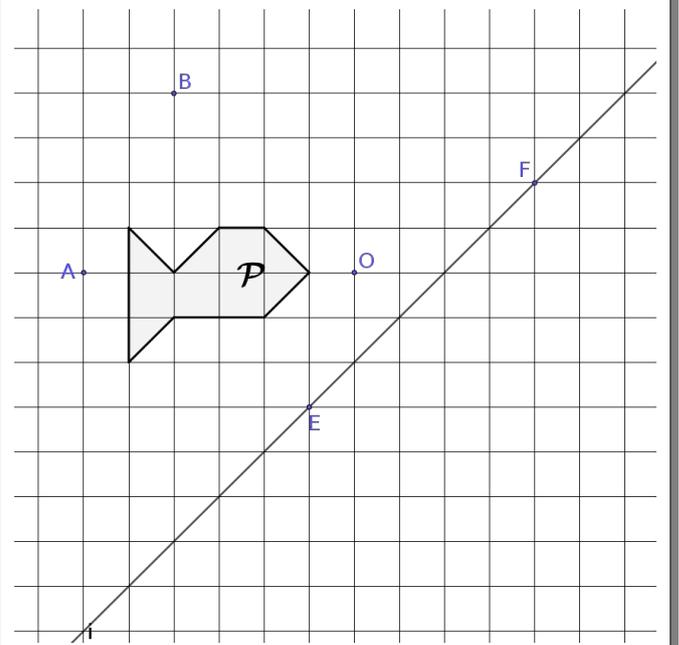
### Exercice 19 :

- 1) Tracer le segment [BO]
- 2) Tracer l'image de [BO] par la symétrie d'axe (EF).
- 3) Tracer [AB] et son image par la symétrie d'axe (EF).
- 4) Tracer l'image du poisson par la symétrie d'axe (EF).



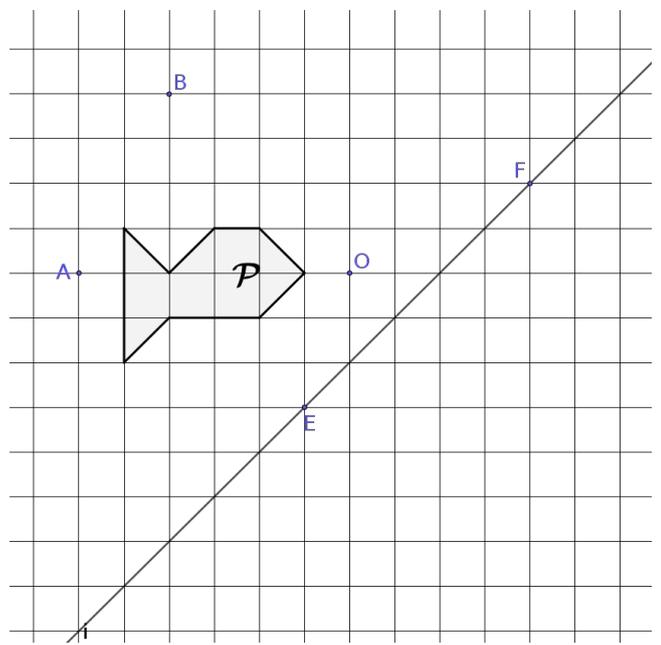
### Exercice 19 :

- 1) Tracer le segment [BO]
- 2) Tracer l'image de [BO] par la symétrie d'axe (EF).
- 3) Tracer [AB] et son image par la symétrie d'axe (EF).
- 4) Tracer l'image du poisson par la symétrie d'axe (EF).



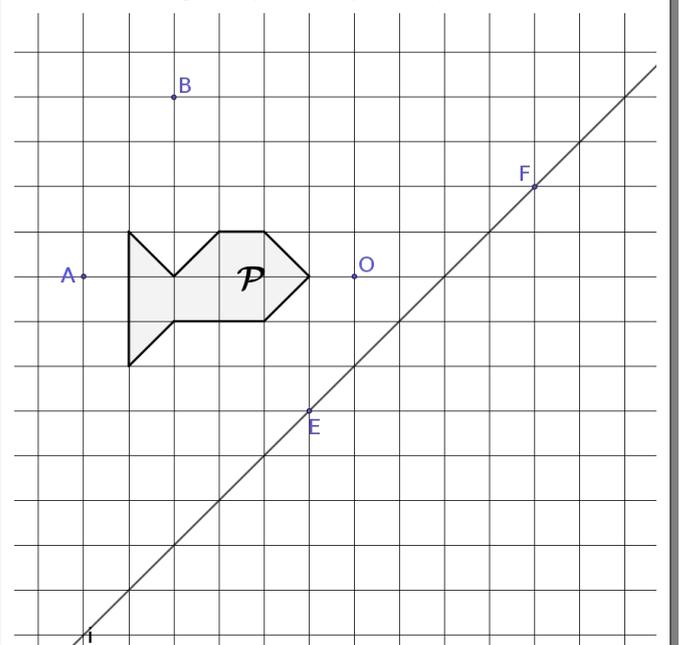
### Exercice 19 :

- 1) Tracer le segment [BO]
- 2) Tracer l'image de [BO] par la symétrie d'axe (EF).
- 3) Tracer [AB] et son image par la symétrie d'axe (EF).
- 4) Tracer l'image du poisson par la symétrie d'axe (EF).

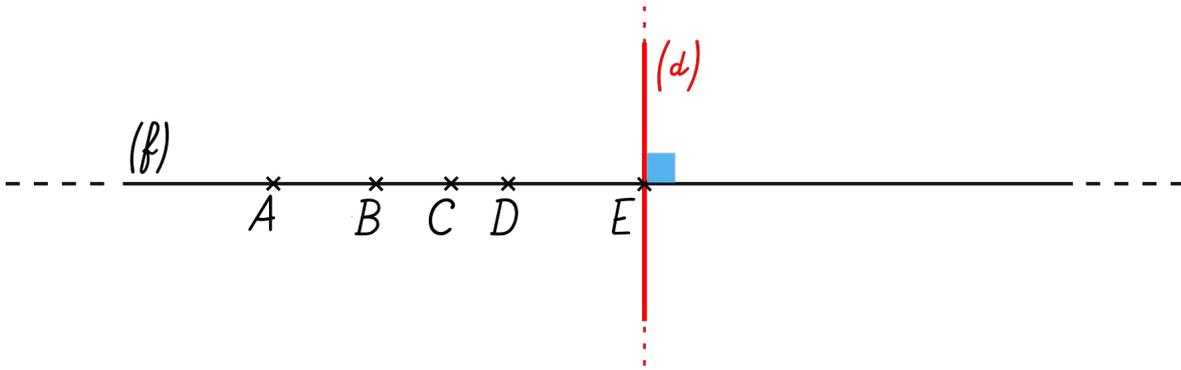


### Exercice 19 :

- 1) Tracer le segment [BO]
- 2) Tracer l'image de [BO] par la symétrie d'axe (EF).
- 3) Tracer [AB] et son image par la symétrie d'axe (EF).
- 4) Tracer l'image du poisson par la symétrie d'axe (EF).



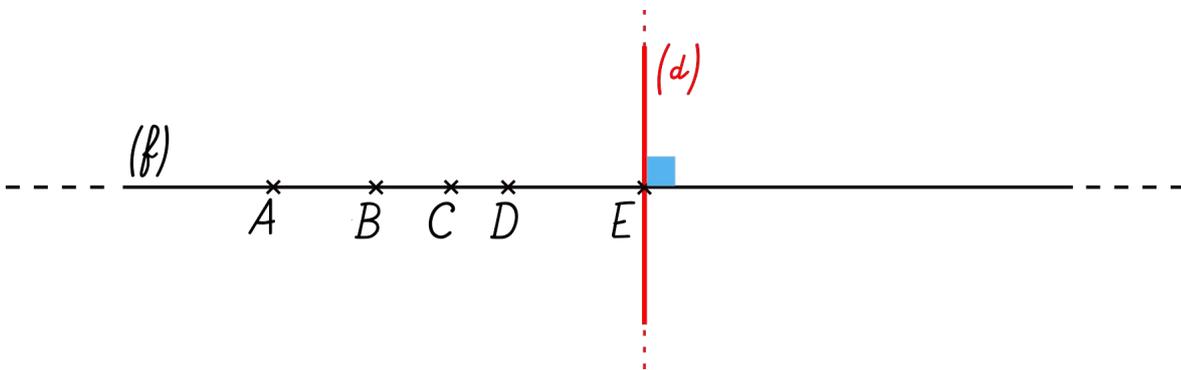
**Exercice 20 :** Les droites (d) et (f) ci-dessous sont perpendiculaires.



1) Placer les symétriques des points A, B, C, D et E par rapport à la droite (d).

2) Recopier et compléter : **Propriété :** Si deux droites (f) et (d) sont ....., alors la droite ... est .....à la droite ...

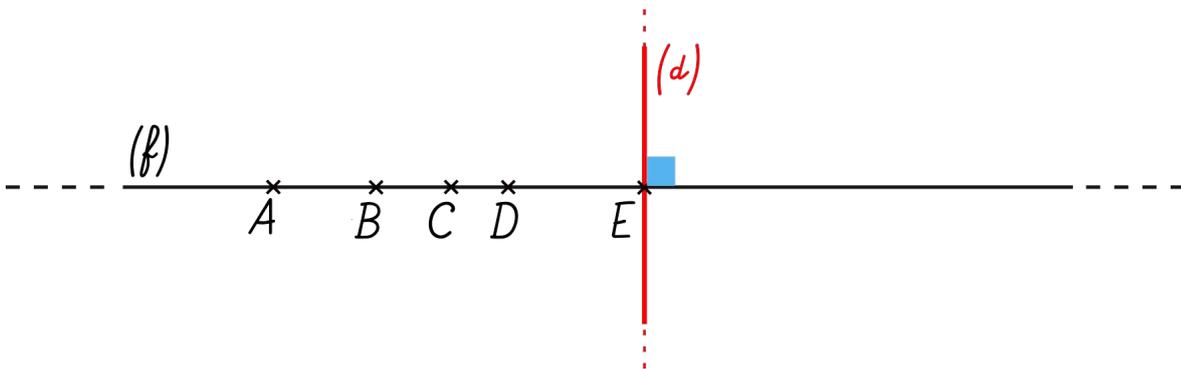
**Exercice 20 :** Les droites (d) et (f) ci-dessous sont perpendiculaires.



1) Placer les symétriques des points A, B, C, D et E par rapport à la droite (d).

2) Recopier et compléter : **Propriété :** Si deux droites (f) et (d) sont ....., alors la droite ... est .....à la droite ...

**Exercice 20 :** Les droites (d) et (f) ci-dessous sont perpendiculaires.

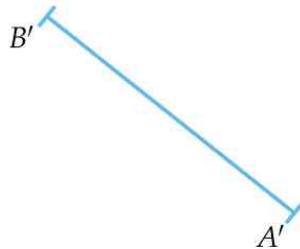
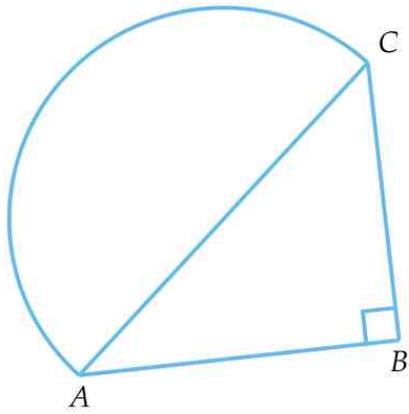


1) Placer les symétriques des points A, B, C, D et E par rapport à la droite (d).

2) Recopier et compléter : **Propriété :** Si deux droites (f) et (d) sont ....., alors la droite ... est .....à la droite ...

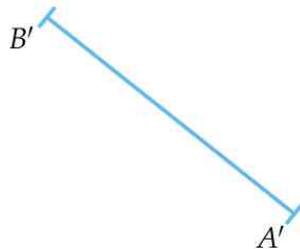
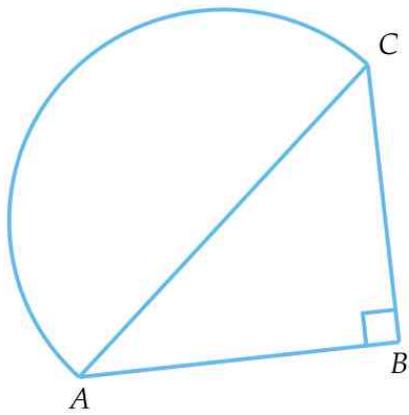
EX 2

Sans essayer de tracer l'axe, compléter cette construction pour qu'elle ait un axe de symétrie puis expliquer la méthode.



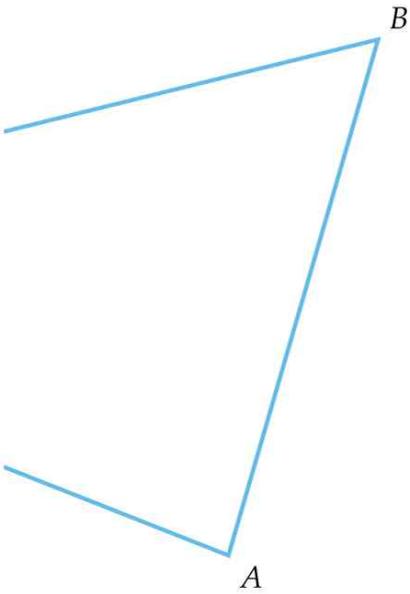
EX 2

Sans essayer de tracer l'axe, compléter cette construction pour qu'elle ait un axe de symétrie puis expliquer la méthode.



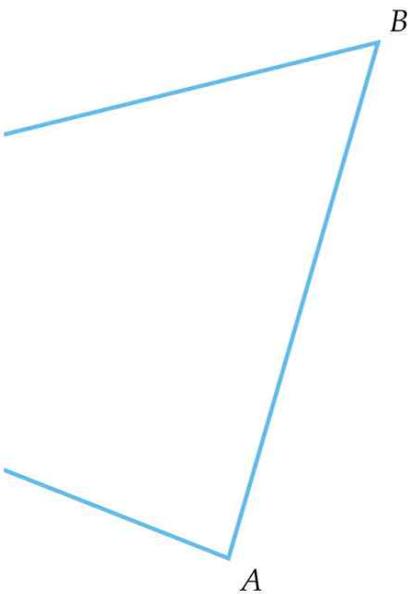
EX  
3

Le triangle  $ABC$  est incomplet car trop près du bord de la feuille. Sans essayer de placer le point  $C$ , déterminer la longueur  $AC$  et expliquer votre méthode.



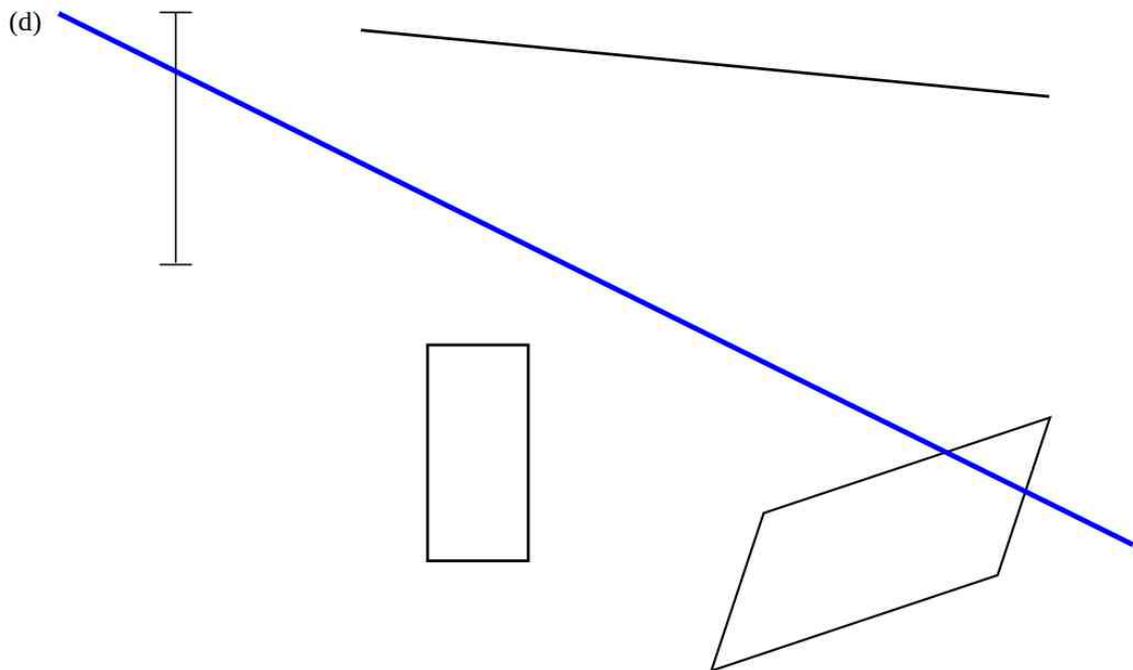
EX  
3

Le triangle  $ABC$  est incomplet car trop près du bord de la feuille. Sans essayer de placer le point  $C$ , déterminer la longueur  $AC$  et expliquer votre méthode.



**Exercice :**

Construire les symétriques de la droite, du segment, du rectangle et du parallélogramme par rapport à la droite (d).



**Exercice :**

Construire les symétriques de la droite, du segment, du rectangle et du parallélogramme par rapport à la droite (d).

