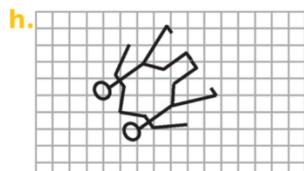
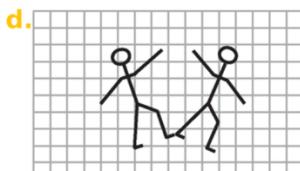
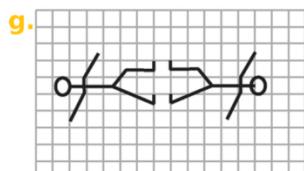
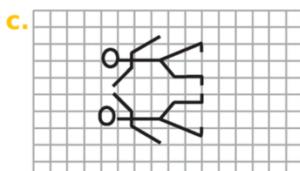
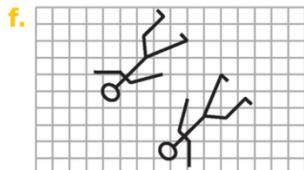
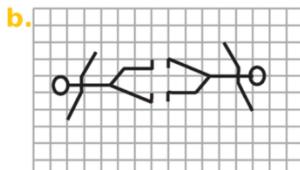
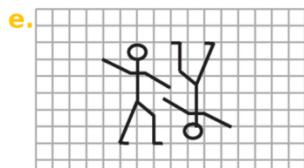
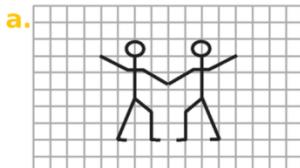


## Symétrie axiale 1

### Exercice 1

Entourer les figures qui sont symétriques par rapport à une droite.



### Exercice 2

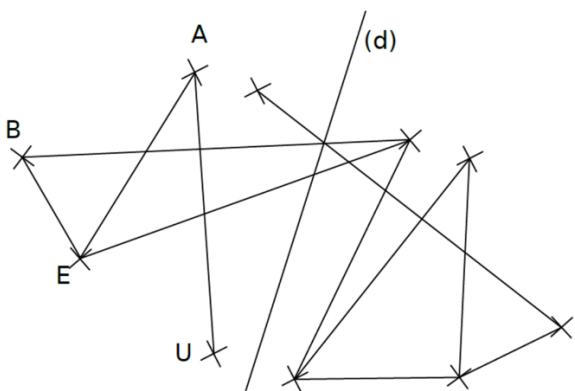
Jade a commencé à tracer deux figures symétriques par rapport à la droite ( $d$ ).

Le tableau ci-dessous donne les symétriques des points B, E, A et U par rapport à ( $d$ ).

Point	B	E	A	U
Symétriques par rapport à ( $d$ )	M	O	C	H

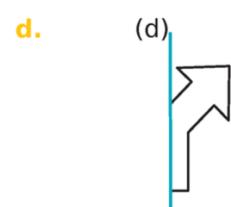
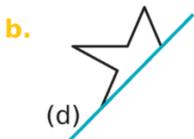
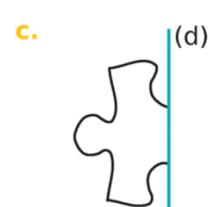
1) Nommer les points M, O, C et H sur la figure ci-dessous.

2) Tracer les segments manquants pour que la symétrie par rapport à ( $d$ ) soit respectée.

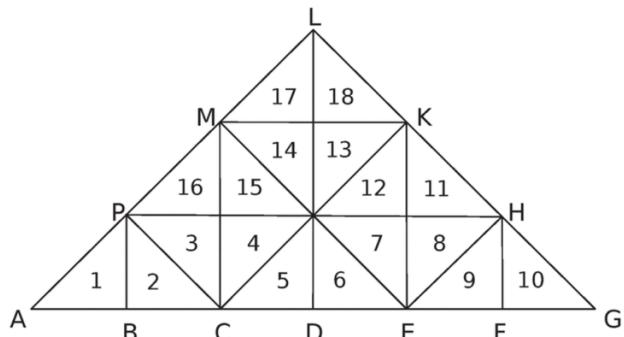


### Exercice 3

Dessiner à main levée le symétrique de chaque figure par rapport à la droite ( $d$ ).



### Exercice 4



a. Colorier en bleu le symétrique du triangle 3 par rapport à la droite (PH).

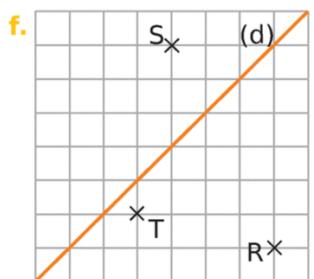
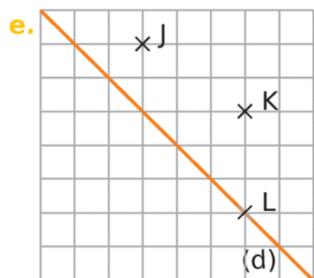
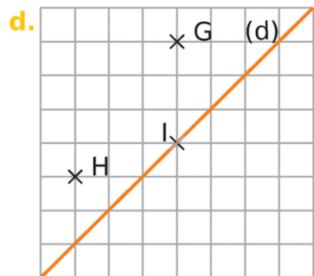
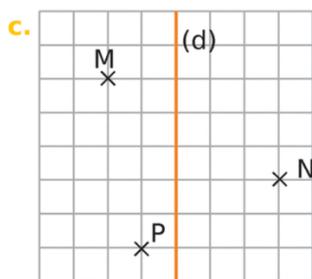
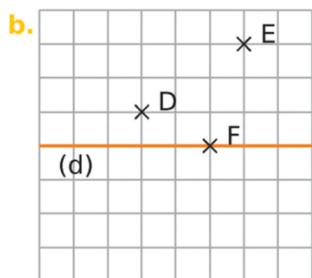
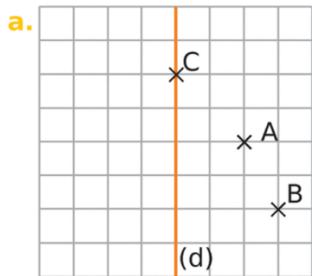
b. Colorier en vert le symétrique du triangle 10 par rapport à la droite (KE).

c. Colorier en rouge le symétrique du triangle 6 par rapport à la droite (ME).

d. Colorier en gris le symétrique du triangle 11 par rapport à la droite (CK).

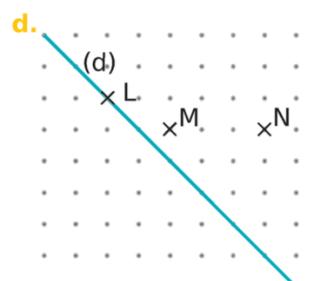
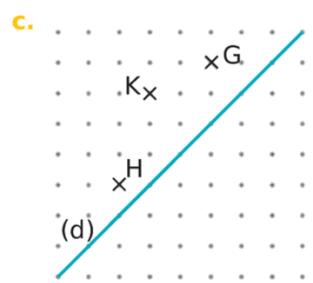
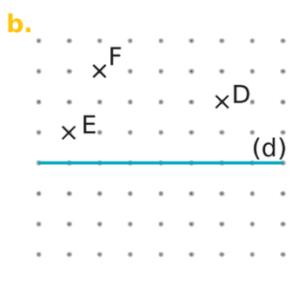
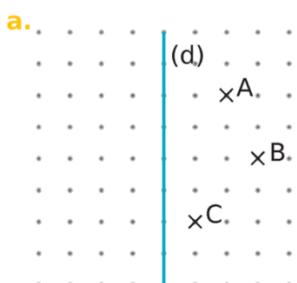
### Exercice 5

Sur chaque figure ci-dessous, construire les symétriques des points par rapport à la droite ( $d$ ).



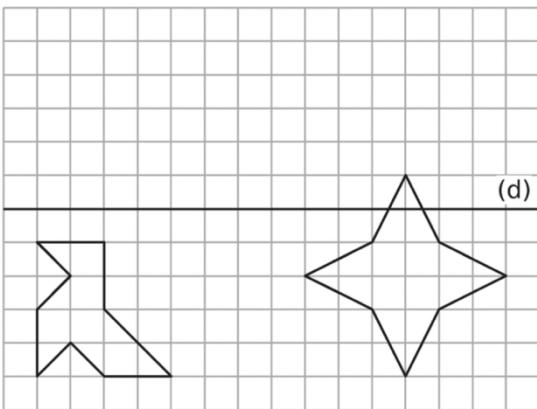
### Exercice 6

Sur chaque figure ci-dessous, construire les symétriques des points par rapport à la droite ( $d$ ).



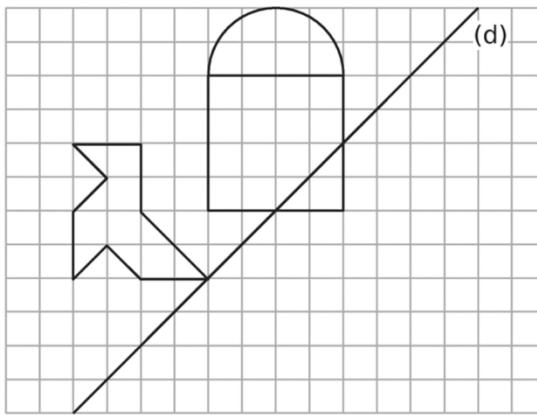
### Exercice 7

Construire les symétriques de chaque figure par rapport à la droite ( $d$ ).



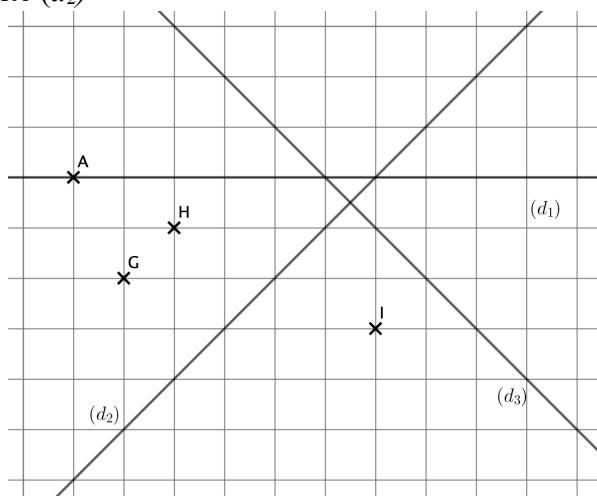
### Exercice 8

Construire les symétriques de chaque figure par rapport à la droite ( $d$ ).



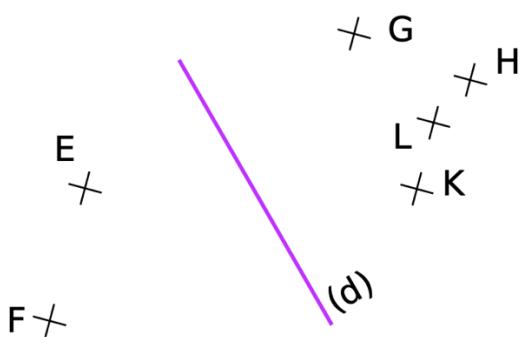
### Exercice 9

1. Construire le symétrique du point G par rapport à la droite ( $d_1$ )
2. Construire le symétrique du point A par rapport à la droite ( $d_2$ )
3. Construire le symétrique du point H par rapport à la droite ( $d_3$ )
4. Construire le symétrique du point I par rapport à la droite ( $d_2$ )



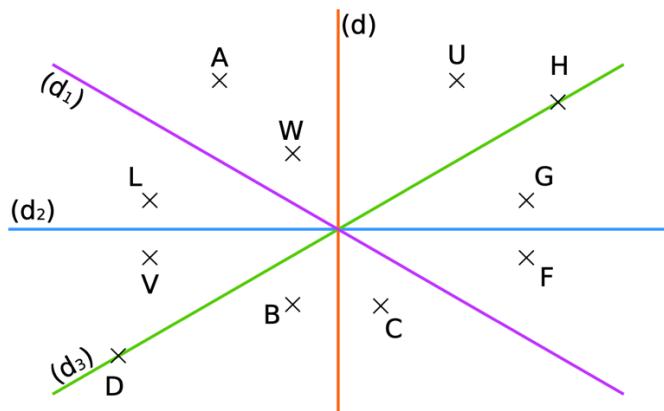
### Exercice 10

Répondre aux questions posées par oui ou non.  
Vous pouvez tracer sur la figure.



- Le point E est-il l'image du point G par la symétrie d'axe (d) ? .....
- Le point E a-t-il le point K pour symétrique par rapport à la droite (d) ? .....
- K et F sont-ils des points symétriques par rapport à la droite (d) ? .....

### Exercice 11

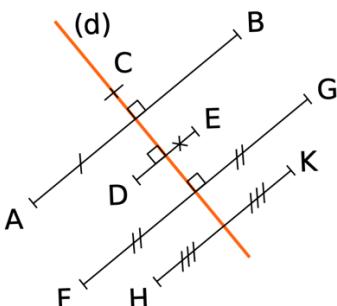


À l'œil nu, le symétrique du point :

- G par rapport à la droite (d) semble être .....
- A par rapport à la droite (d1) semble être .....
- L par rapport à la droite (d2) semble être .....
- U par rapport à la droite (d) semble être .....
- H par rapport à la droite (d3) semble être .....
- W par rapport à la droite (d3) semble être .....

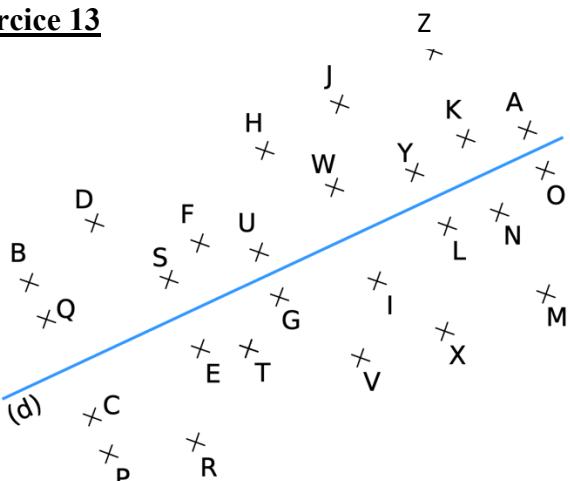
### Exercice 12

Recopier et compléter les phrases en se basant sur les codages de la figure ci-dessous.



- Le point ..... est le symétrique du point ..... par rapport à l'axe (d).
- Le point ..... est l'image du point ..... par la symétrie d'axe (d).
- On ne peut pas affirmer que les autres points ont un symétrique sur la figure, pourquoi ?

### Exercice 13



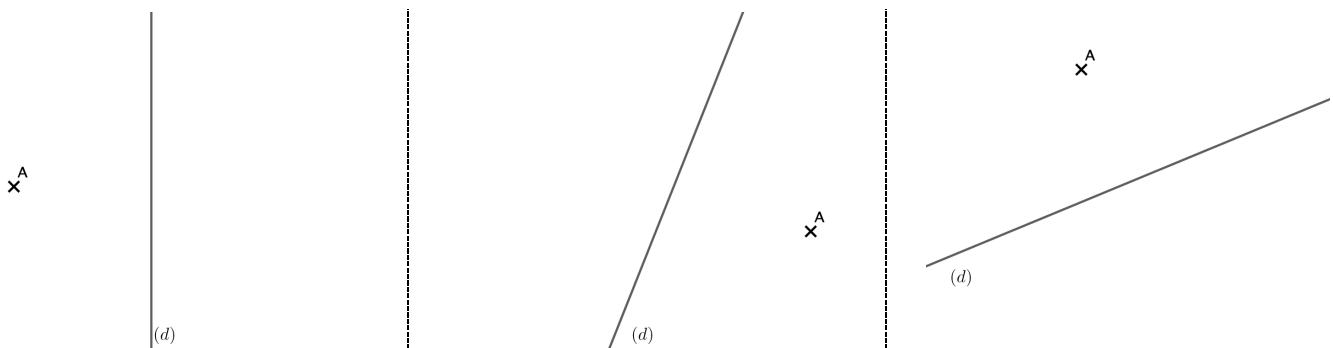
Traduis la phrase codée en remplaçant chaque lettre par son symétrique par rapport à (d).

« YSE ZOFVE Q'SEF Y'SKUDOWE RS

.....  
Y'WKFSYYWUSKQS. »  
.....

### Exercice 14

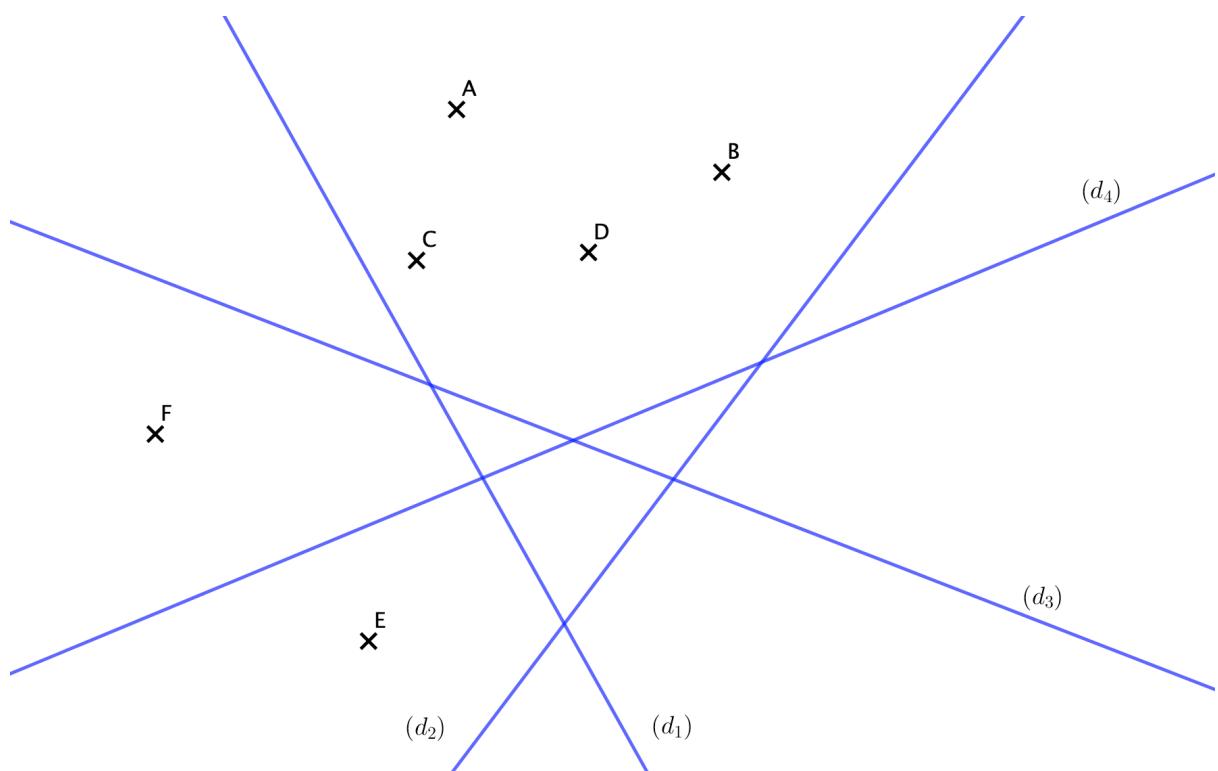
A l'aide des instruments de géométrie, tracer le symétrique du point A par rapport à la droite ( $d$ ) dans chacun des cas suivants.



### Exercice 15

En utilisant les instruments de géométrie :

- Construire le point  $A'$  symétrique du point  $A$  par rapport à l'axe ( $d_1$ ).
- Construire le point  $B'$  symétrique du point  $B$  par rapport à l'axe ( $d_2$ ).
- Construire le point  $C'$  image du point  $C$  par la symétrie d'axe ( $d_3$ ).
- Construire le point  $D'$  image du point  $D$  par la symétrie d'axe ( $d_4$ ).
- Construire le point  $E'$  tel que  $E$  et  $E'$  soient symétriques par rapport à la droite ( $d_3$ ).
- Construire le point  $F'$  tel que  $F$  et  $F'$  soient symétriques par rapport à la droite ( $d_4$ ).



**Exercice 16**

Le point C' est l'image du point C par la symétrie d'axe ( $d$ ).

1. Grâce à vos instruments de géométrie, tracer la droite ( $d$ ).

2. Construire l'image du polygone ABCDE par rapport à la droite ( $d$ ). *Procéder point par point.*



**Exercice 17**

Tracer le symétrique des figures ci-dessous par rapport à la droite ( $d$ )

