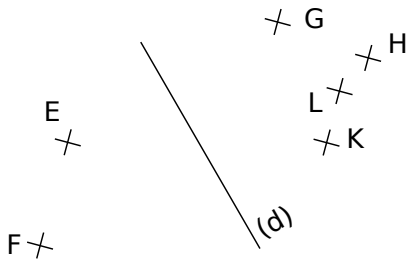


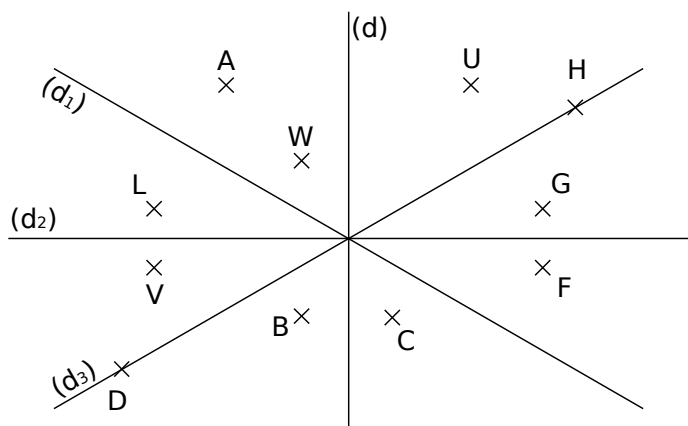


**1** Pour chaque cas, réponds aux questions posées par oui ou non ou complète en utilisant un morceau de papier calque.



- a. Le point E est-il l'image du point G par la symétrie d'axe (d) ? .....
- b. Le point E a-t-il le point K pour symétrique par rapport à la droite (d) ? .....
- c. Quel est le symétrique du point F par rapport à la droite (d) ? .....

**2** Symétrique d'un point

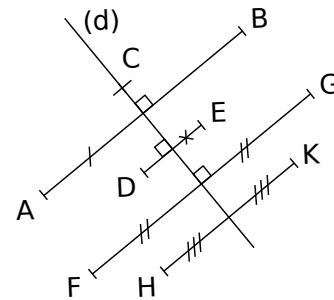


À l'œil nu, le symétrique du point :

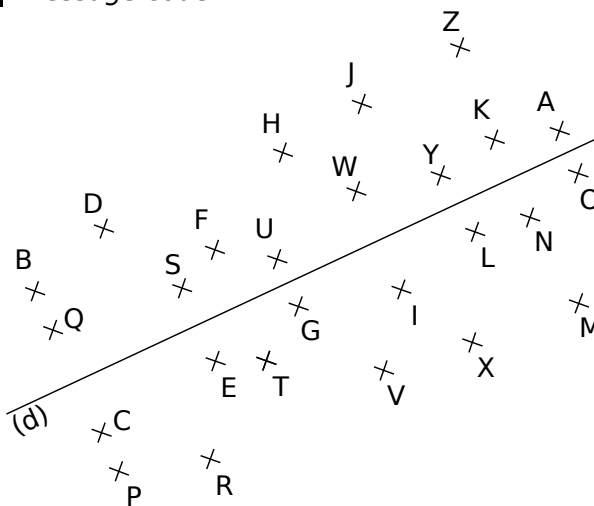
- a. G par rapport à la droite (d) semble être .....
- b. A par rapport à la droite (d<sub>1</sub>) semble être .....
- c. L par rapport à la droite (d<sub>2</sub>) semble être .....
- d. U par rapport à la droite (d) semble être .....
- e. H par rapport à la droite (d<sub>3</sub>) semble être .....
- f. W par rapport à la droite (d<sub>3</sub>) semble être .....

**3** Complète les phrases en te basant sur les codages de la figure ci-dessous.

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



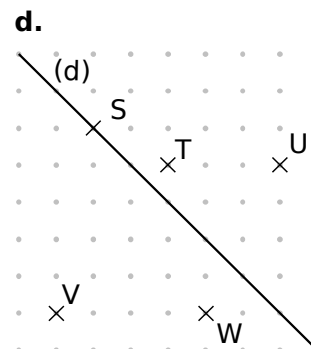
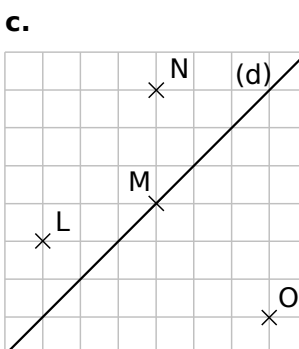
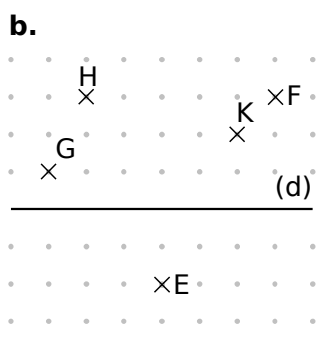
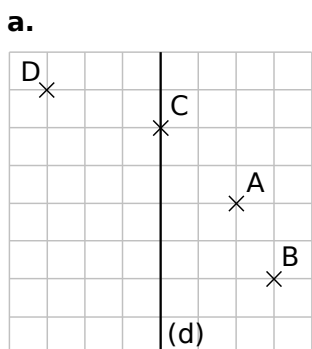
**4** Message codé



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

« YSE ZOFVE Q'SEF Y'SKUDOWE RS  
Y'WKFSYYWUSKQS. »

**5** Dans chaque cas, construis le symétrique de chaque point par rapport à la droite (d).



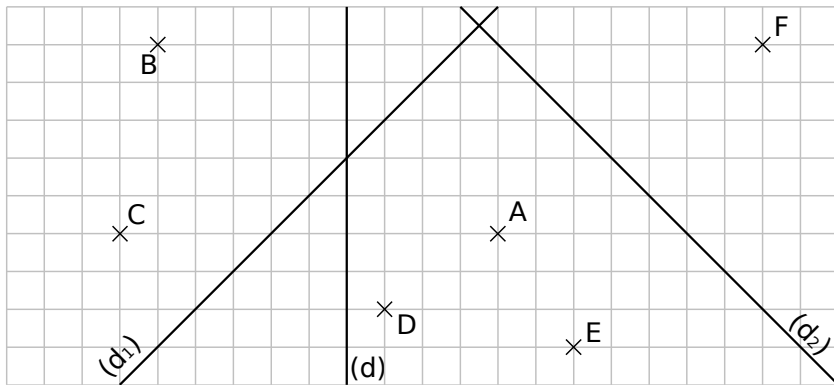


**6** Sur la figure ci-contre,

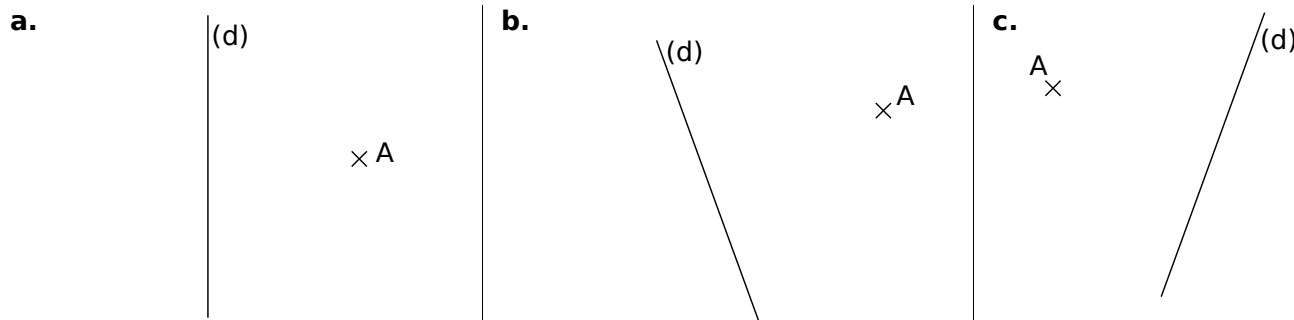
**a.** construis les points  $A'$  et  $B'$  symétriques des points  $A$  et  $B$  par rapport à  $(d)$  ;

**b.** construis les points  $C'$  et  $D'$  symétriques des points  $C$  et  $D$  par rapport à  $(d_1)$  ;

**c.** construis les points  $E'$  et  $F'$  symétriques des points  $E$  et  $F$  par rapport à  $(d_2)$ .



**7** Dans chaque cas, trace le point  $A'$  symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$  en utilisant tes instruments de géométrie.



**8** En utilisant tes instruments de géométrie, effectue les constructions demandées :

- a.** le point  $A'$  symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d_1)$  ;
- b.** le point  $B'$  symétrique du point  $B$  par rapport à la droite  $(d_2)$  ;
- c.** le point  $C'$  image du point  $C$  par la symétrie d'axe  $(d_3)$  ;
- d.** le point  $D'$  image du point  $D$  par la symétrie d'axe  $(d_4)$  ;
- e.** le point  $E'$  tel que  $E$  et  $E'$  soient symétriques par rapport à la droite  $(d_3)$  ;
- f.** le point  $F'$  tel que  $F$  et  $F'$  soient symétriques par rapport à la droite  $(d_4)$ .

