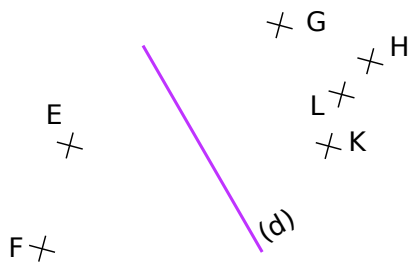
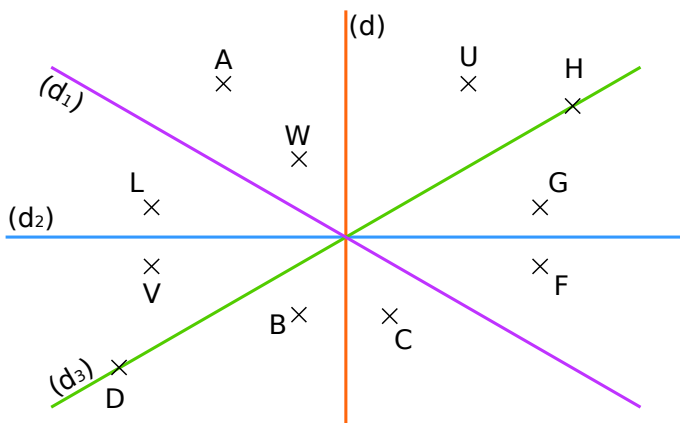


1 Réponds aux questions posées par oui ou non.



- 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. K et F sont-ils des points symétriques par rapport la droite (d) ? .....

2 Symétrie d'un point

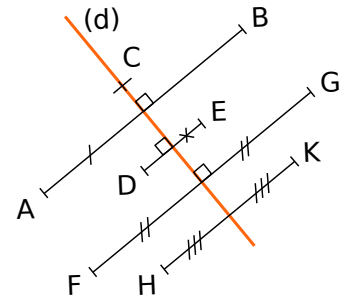


À l'œil nu, le symétrique du point :

- 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 .....

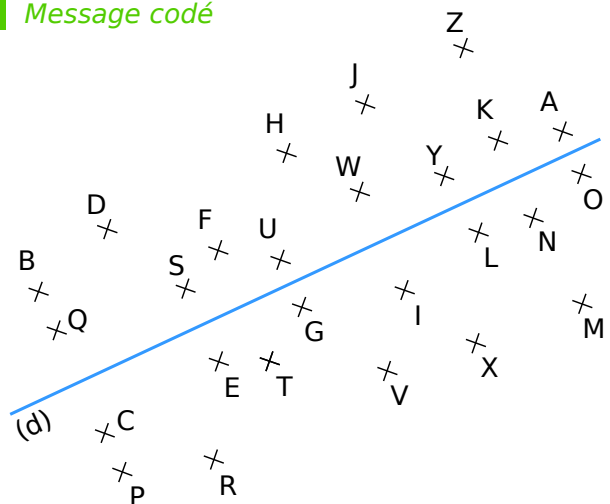
3 Complète les phrases en te basant sur les codages de la figure ci-dessous.

- 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

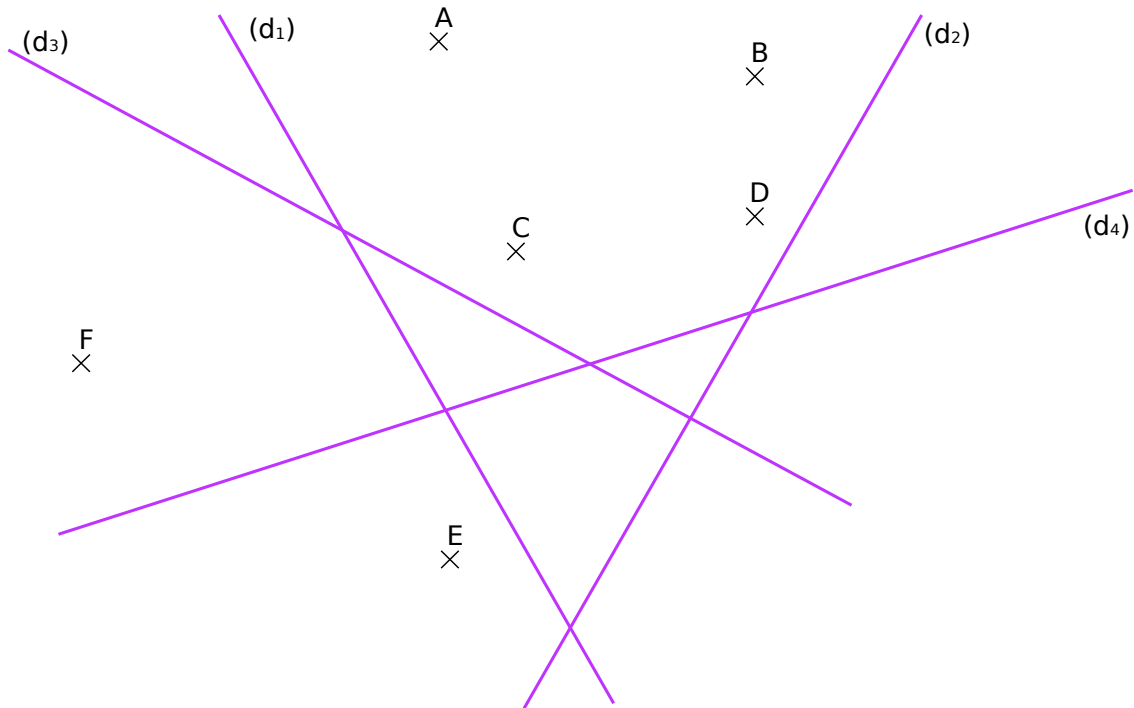
Y'WKFSYYWUSKQS. »

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

a. b. c.

6 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  $(d_4)$ .



7 Construis le symétrique de chaque figure par rapport à la droite  $(d)$ .

