

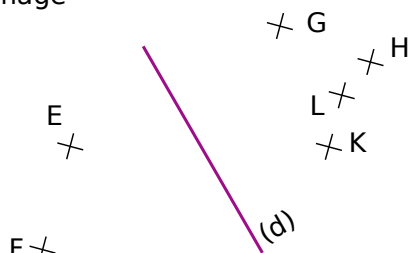


1 Réponds aux questions posées par oui ou non.

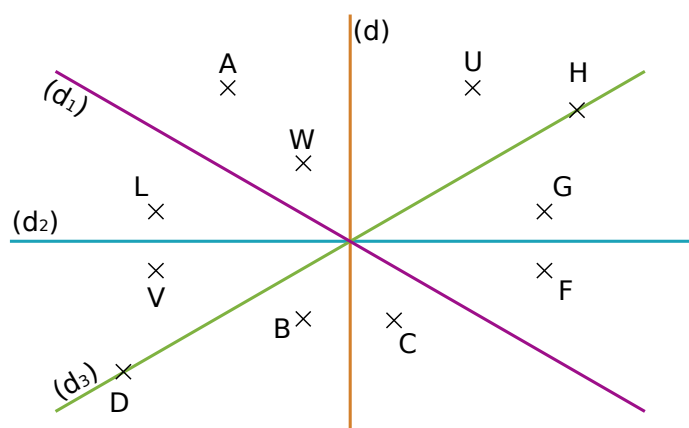
a. Le point E est-il l'image du point G par la symétrie d'axe (d) ?
.....

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 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 (d₁) semble être

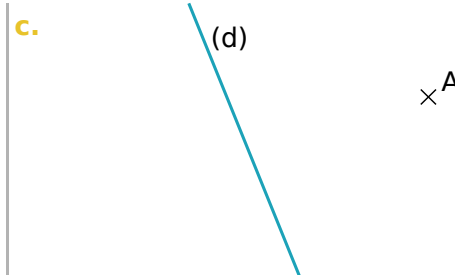
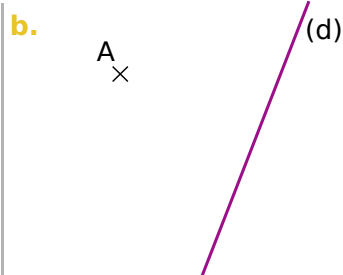
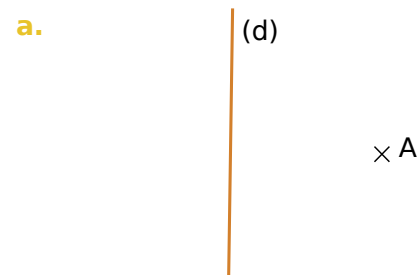
c. L par rapport à la droite (d₂) semble être

d. U par rapport à la droite (d) semble être

e. H par rapport à la droite (d₃) semble être

f. W par rapport à la droite (d₃) semble être

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

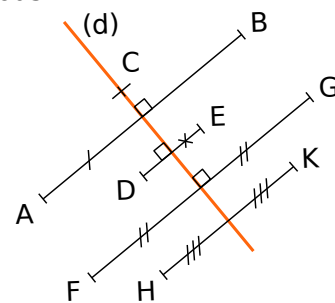


3 Complète les phrases en te basant sur les codages de la figure ci-dessous.

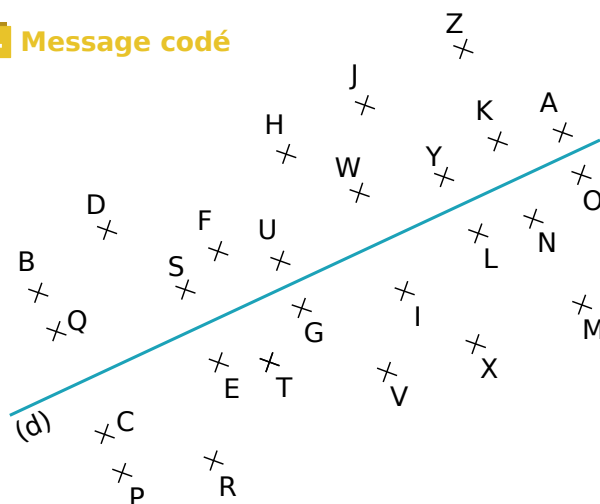
a. Le point est le symétrique du point par rapport à l'axe (d).

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



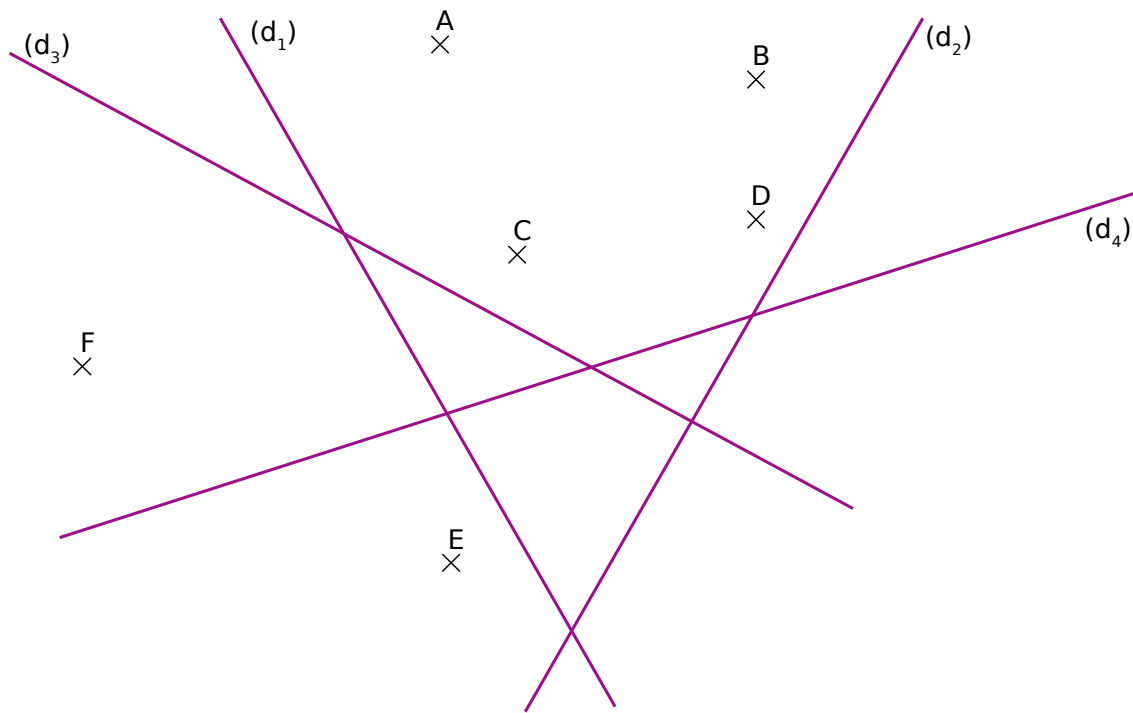
Traduis la phrase codée en remplaçant chaque lettre par son symétrique par rapport à (d).

« YSE ZOFVE Q'SEF Y'SKUDOWE RS

Y'WKFSYYWUSKQS. »
.....
.....

6 En utilisant tes instruments de géométrie, effectue les constructions demandées.

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

