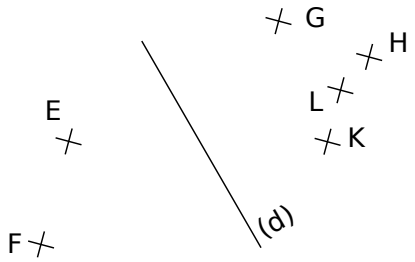
Exercice 1

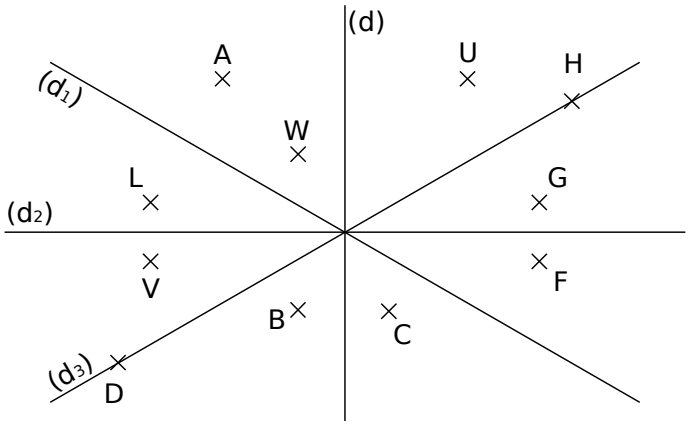
a. Le point E est-il l'image du point G par la symétrie d'axe (d) ? .....

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) ? .....



Exercice 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_1) semble être .....

c. L par rapport à la droite (d_2) semble être .....

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

e. H par rapport à la droite (d_3) semble être .....

f. W par rapport à la droite (d_3) semble être .....

Exercice 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).

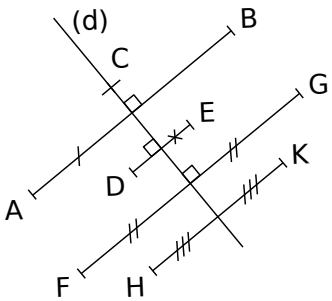
c. On ne peut pas affirmer que les autres points ont un symétrique sur la figure, pourquoi ?

.....

.....

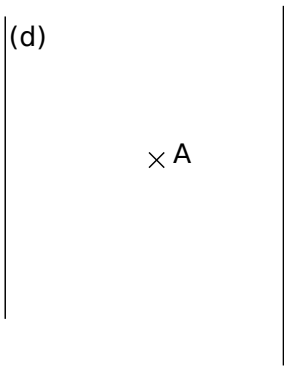
.....

.....

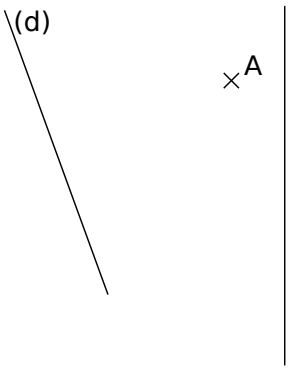


Exercice 4 Dans chaque cas, trace le point A' symétrique du point A par rapport à la droite (d) en utilisant tes instruments de géométrie.

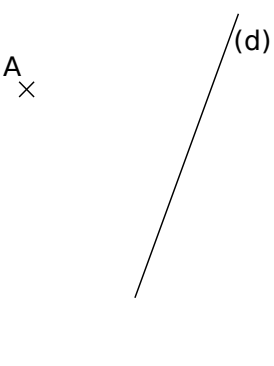
a.



b.



c.



Exercice 5 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) ;

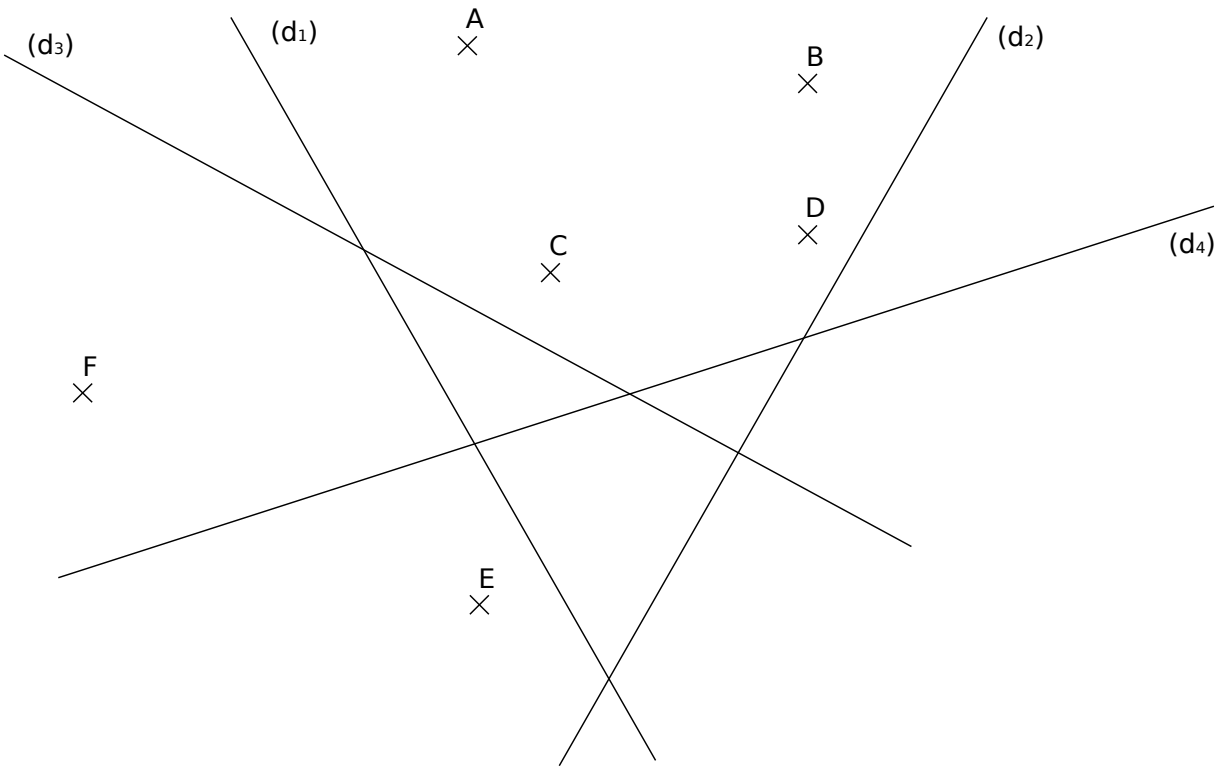
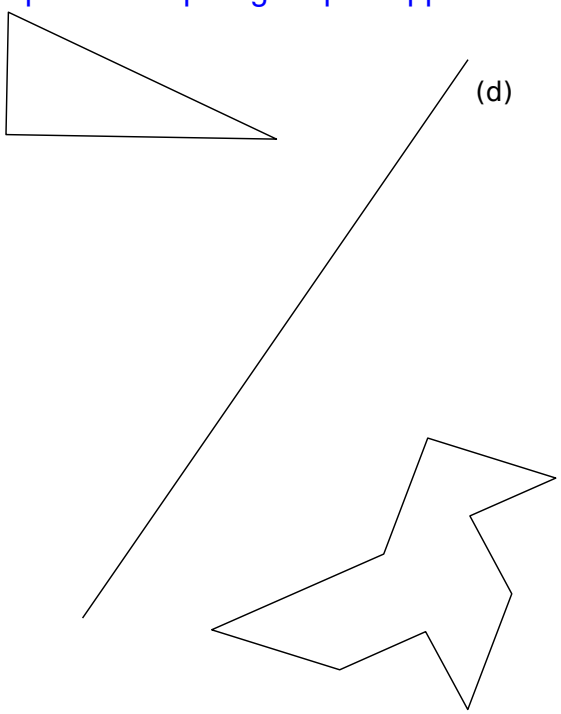
b. le point B' symétrique du point B par rapport à la droite (d_2) ;

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).



Exercice 6 Construis le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d).