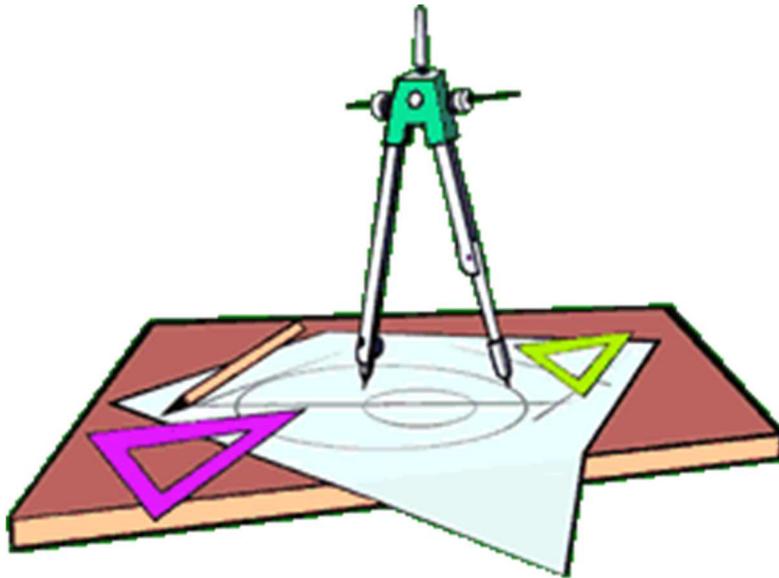


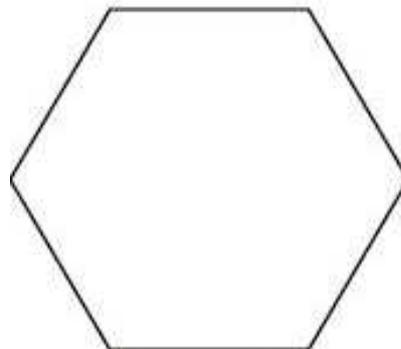
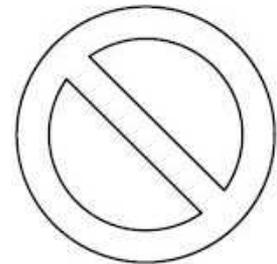
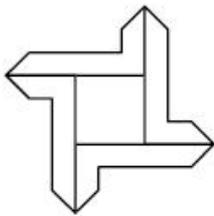
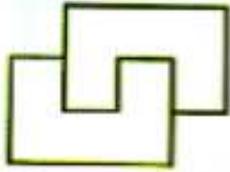
THÈME 7

DOSSIER DE TRAVAIL



.....

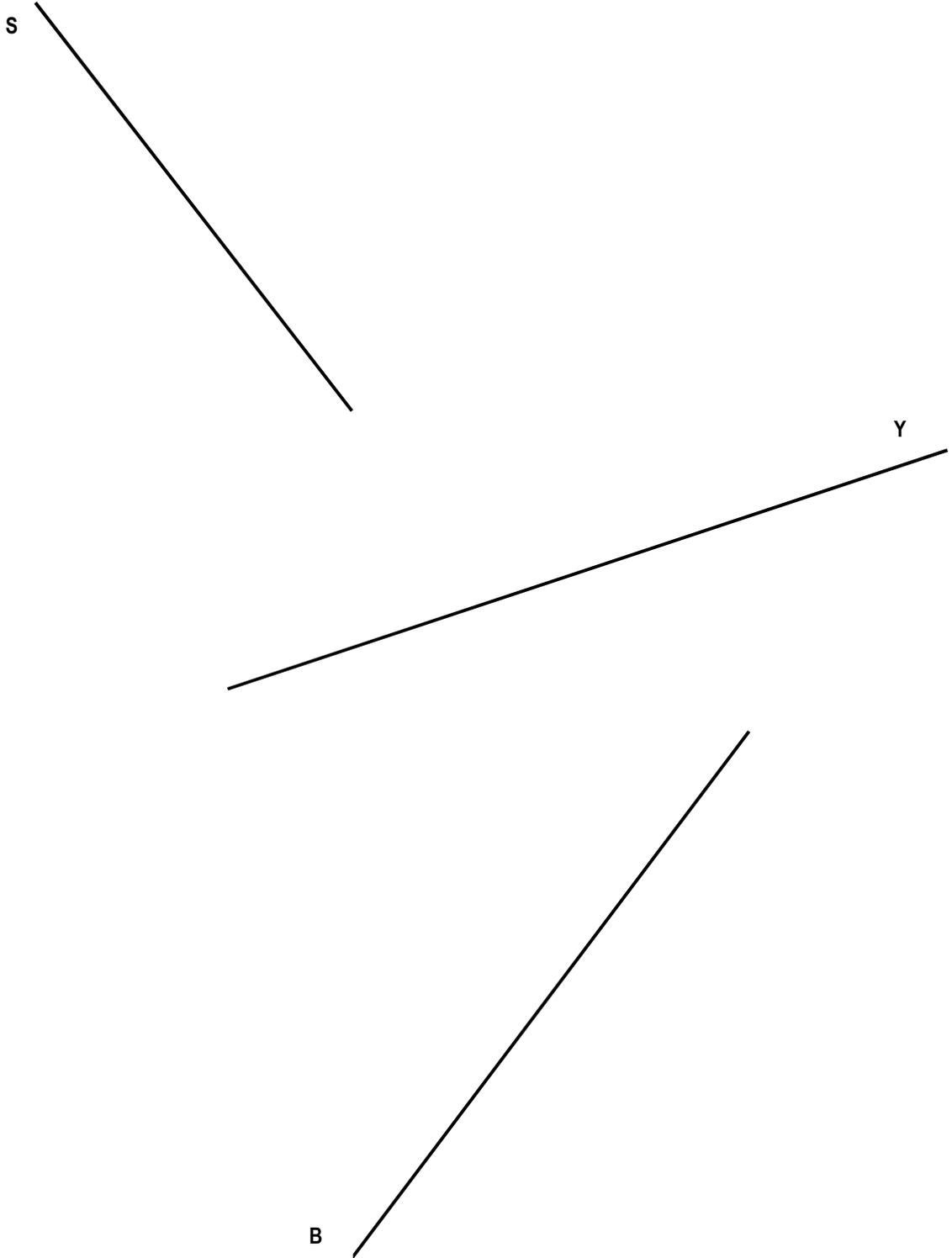
 Trace si possible le ou les **axes de symétrie** des figures suivantes.



 **Objectif** : tracer, s'ils existent, les axes de symétrie sur une figure géométrique.

 Dessine les éléments suivants :

- a) deux droites parallèles à la droite Y.
- b) trois droites perpendiculaires à la droite S.
- c) une droite parallèle à la droite B, distante de **3,5cm**



 **Objectifs :** tracer une droite parallèle ou perpendiculaire à une autre droite.
tracer une droite parallèle à une distance donnée d'une autre droite.



Construis les éléments suivants.

- a) Trace une droite D. Trace une droite F parallèle à D et distante de 2.5cm
- b) Trace une droite P. Place en point U extérieur à P. Trace ensuite une droite G parallèle à P, passant par le point U.

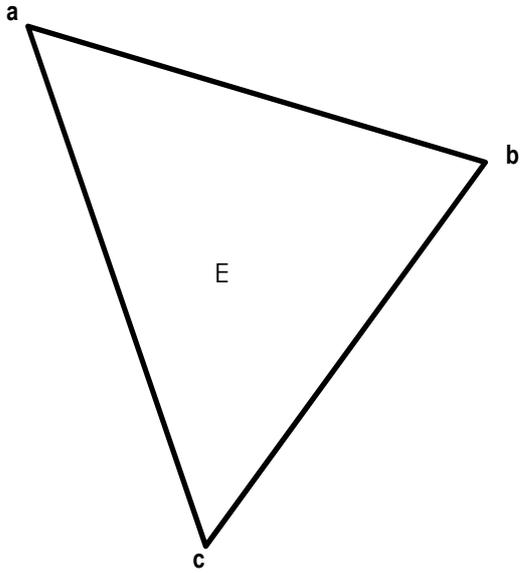
a)

b)



Objectif : d'après une consigne « géométrique » écrite, effectuer la construction demandée.

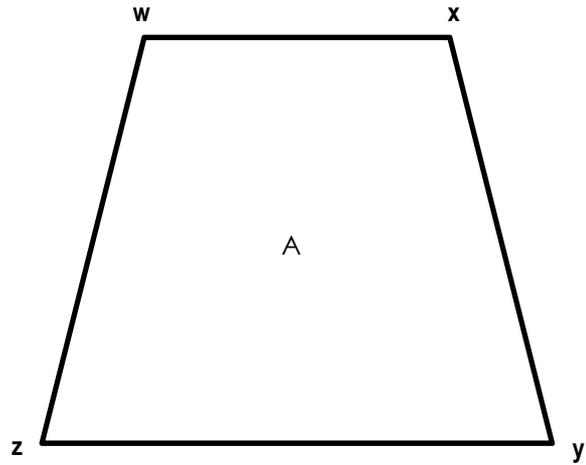
 Effectue une translation qui amène la forme E en E'.



 **Objectif** : effectuer une translation.



Effectue la translation de A en A' puis de A en A''



z'

x''



Objectif : effectuer deux translations en respectant l'ordre de construction (A - A' - A'')

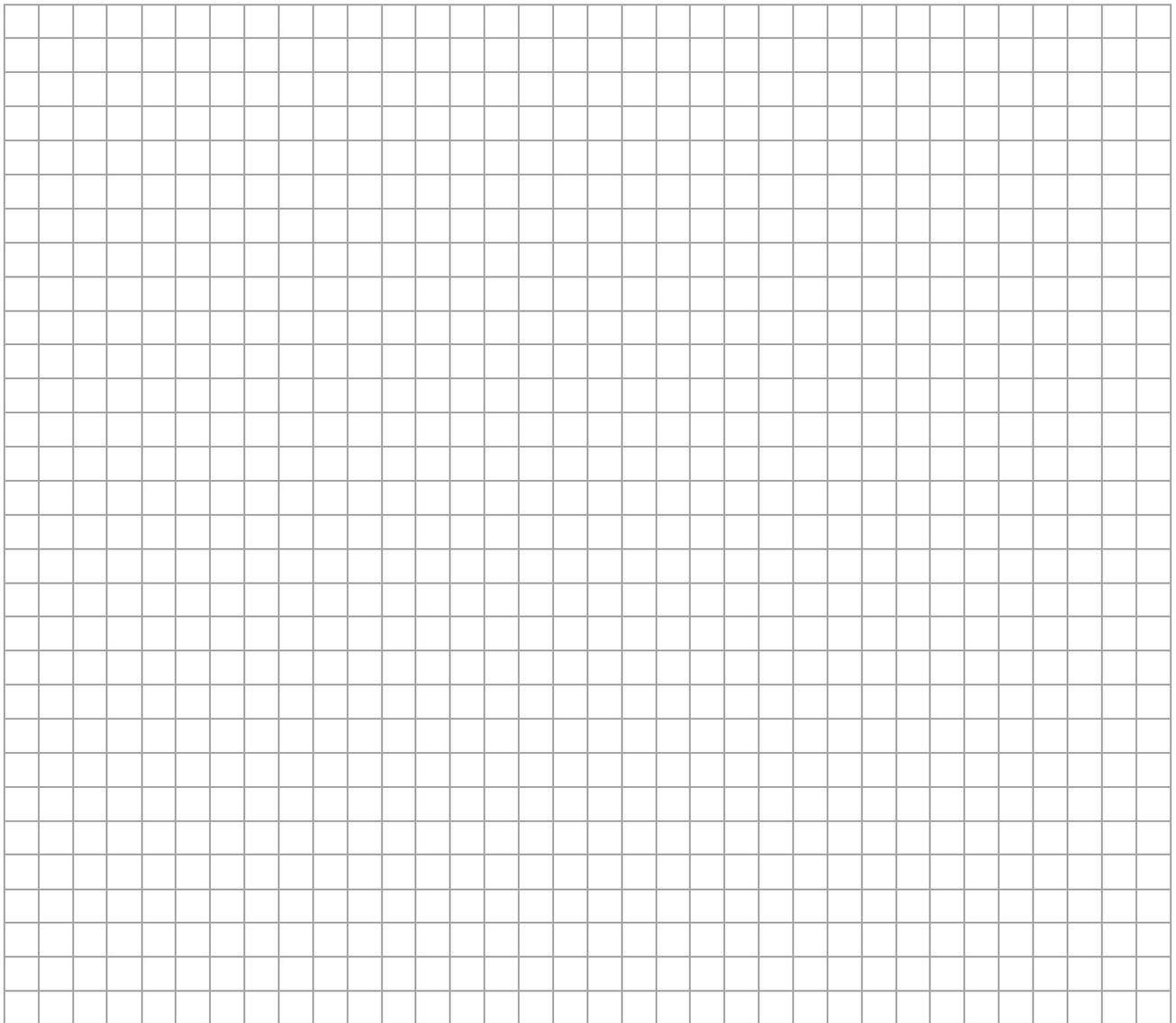
 Construis les éléments suivants dans le système d'axes ci-dessous.

a) Représente dans un système d'axes perpendiculaires le chapeau dont les coordonnées des sommets sont :

(0 ; 8) (9 ; 12) (5 ; 11) (4 ; 13) (2 ; 12) (3 ; 10)

b) Dans chaque couple, mets le premier nombre à la place du deuxième et le deuxième à celle du premier. Quel est ton constat ?

.....
.....

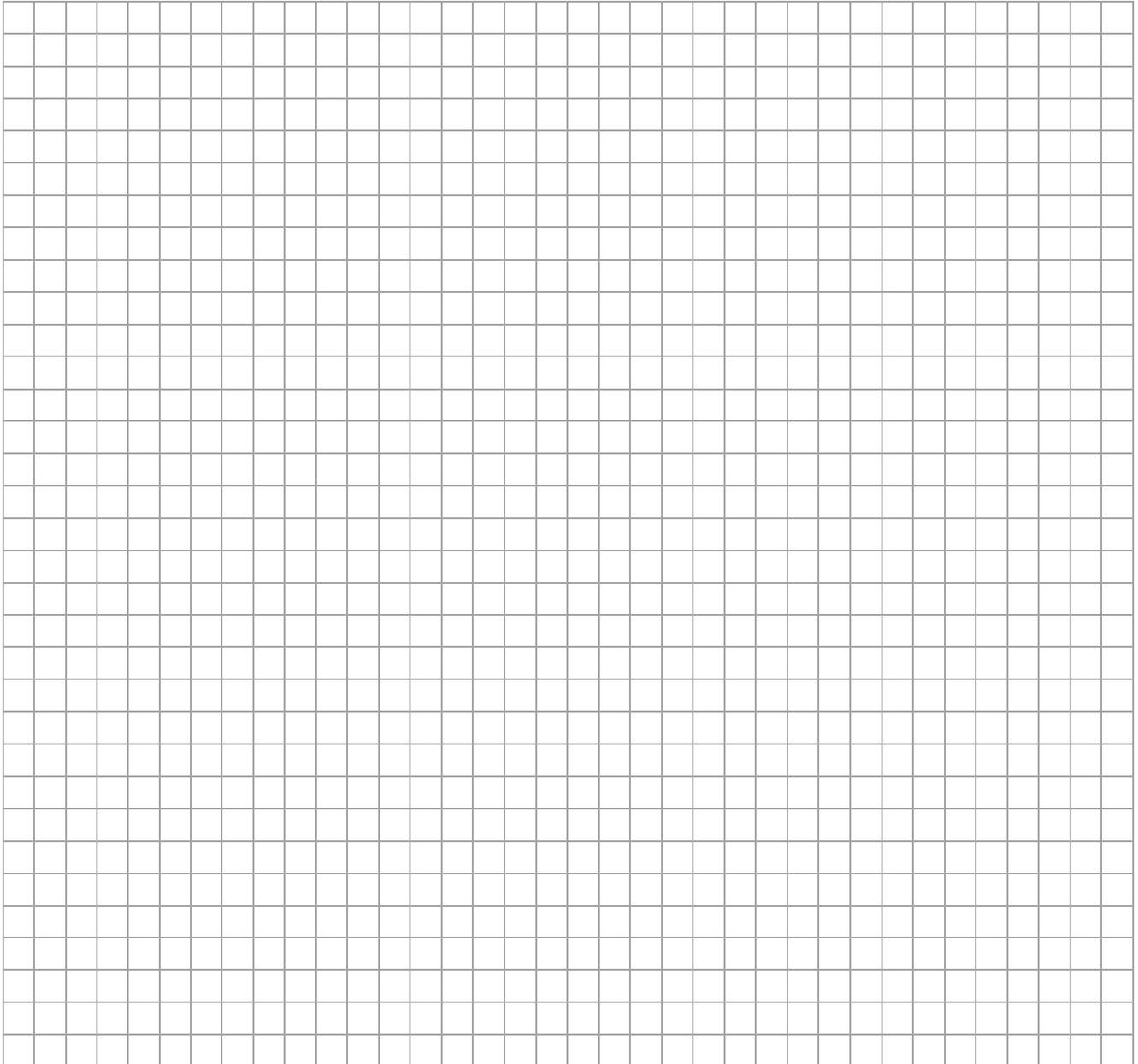


 **Objectif** : effectuer une symétrie axiale dans un système d'axes orthonormés.



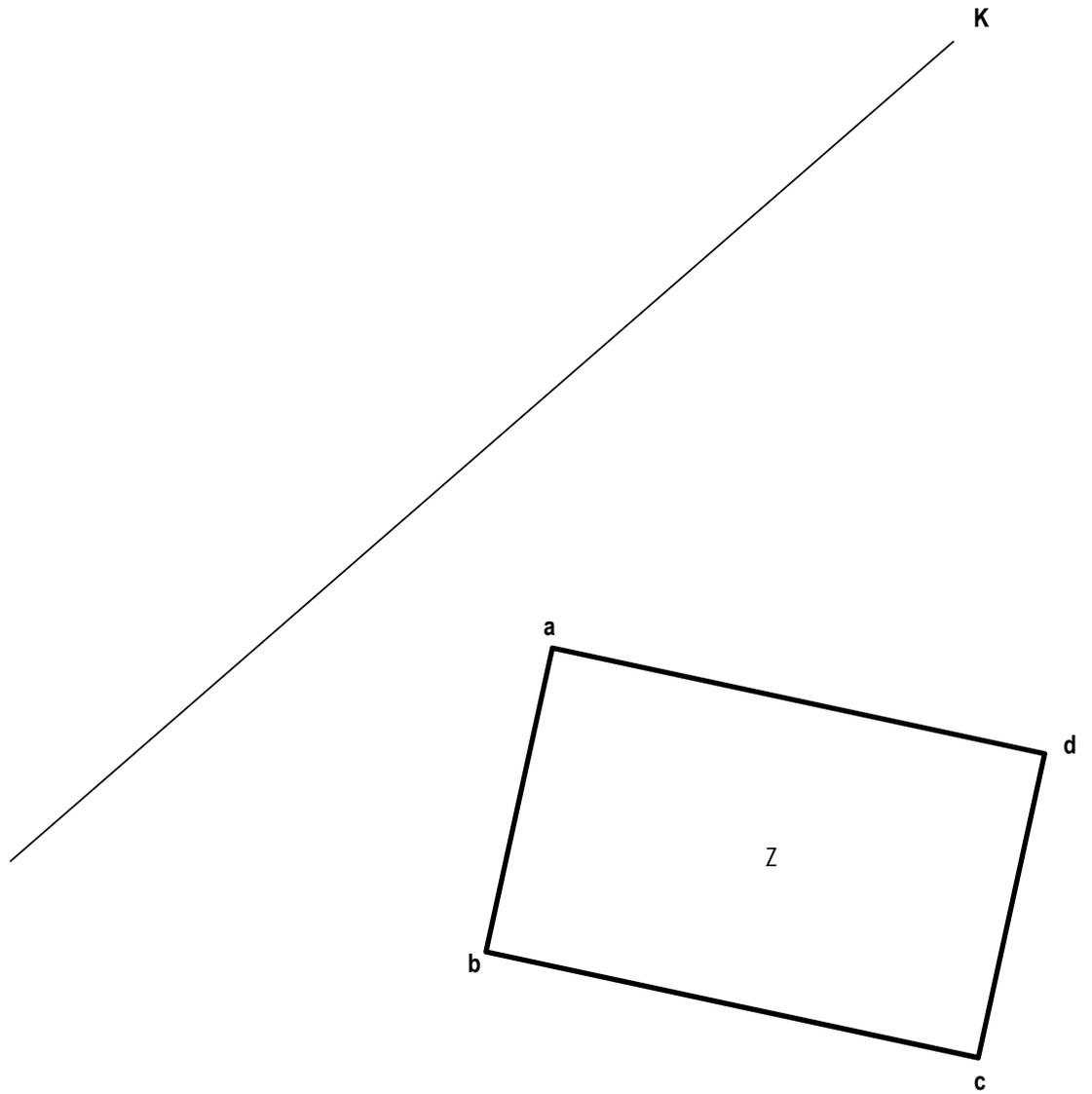
Effectue précisément les constructions suivantes.

- a) Dessine la figure F, dont les sommets sont : A (-13 ; 8) B (-5 ; 0) C (-5 ; 4) D (-2 ; 6)
- b) Dessine F', image de F, par une symétrie d'axe 2.
- c) Dessine F'', image de F', par une translation verticale vers le bas de 12 carrés.



Objectif : effectuer une symétrie axiale dans un système d'axes orthonormés.
effectuer plusieurs déplacement géométriques en respectant l'ordre de construction (A - A' - A'').

 Effectue une symétrie axiale d'axe K qui amène la figure Z en Z'.



 **Objectif :** effectuer une symétrie axiale d'après un axe donné.