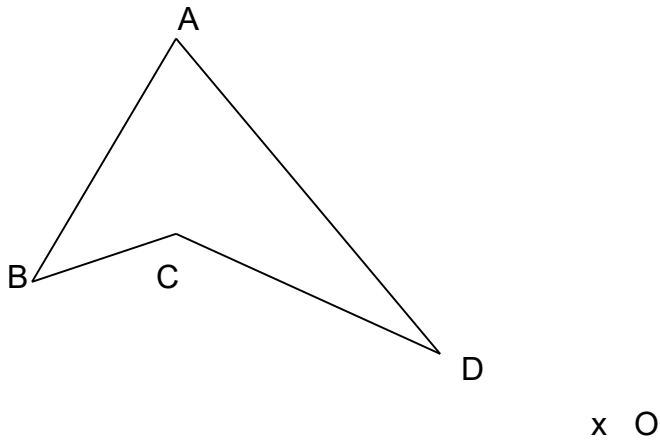
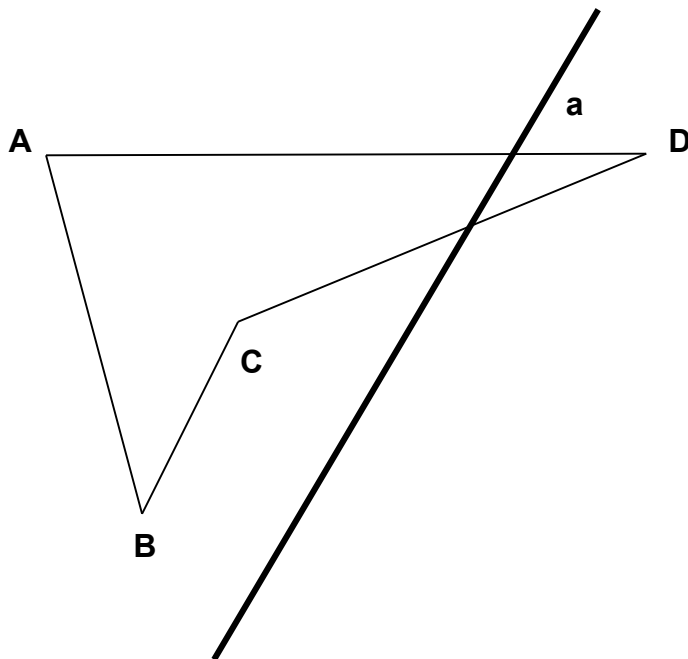


# ISOMÉTRIES

1. Reporte cette figure par une rotation de centre O de  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles de la montre.

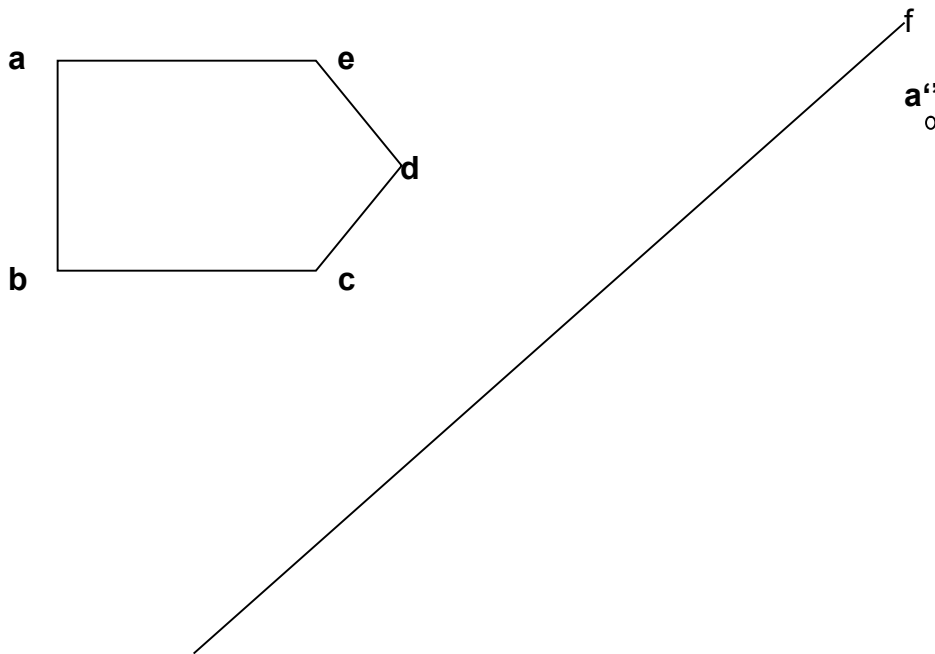


2. Reporte cette figure par une symétrie d'axe a.



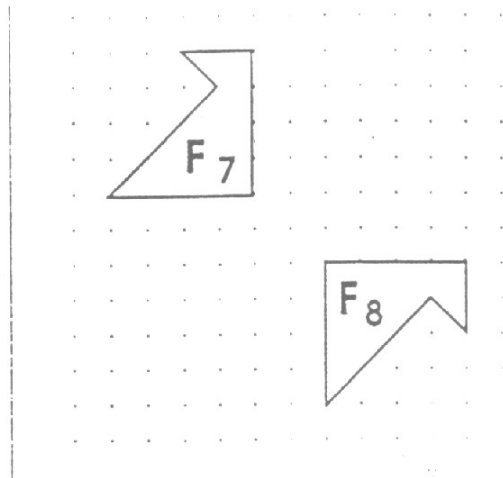
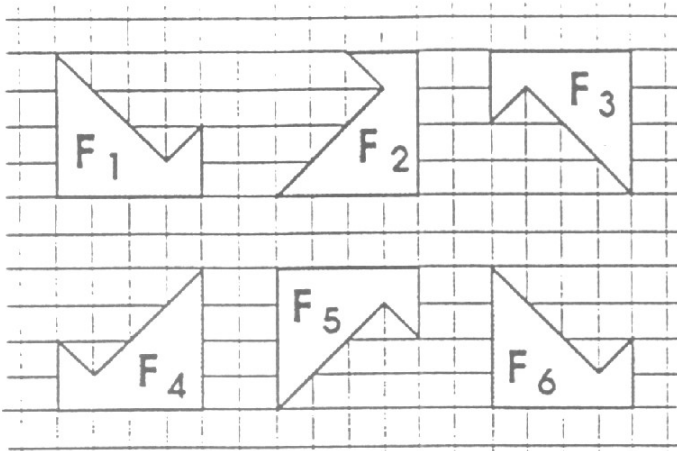
3. Dessine :

- le quadrilatère **a'b'c'd'**, image de **abcde** par une symétrie d'axe **f**
- le quadrilatère **a''b''c''d''**, image de **abcde** par une translation de **a** vers **a''**



**4. Réponds aux questions suivantes en observant ces dessins :**

- Trouve deux figures qui sont images l'une de l'autre par une translation : ..... et .....
- Quelle est l'image de F2 par une symétrie axiale ? .....
- Trouve deux figures qui sont images l'une de l'autre par une rotation d'un demi-tour : ..... et .....



- Les figures F7 et F8 sont images l'une de l'autre par une symétrie axiale. Dessine cet axe avec précision.