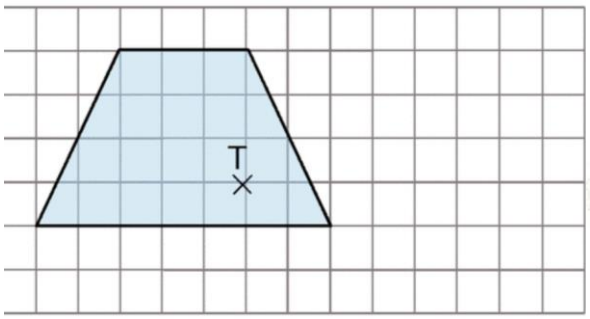
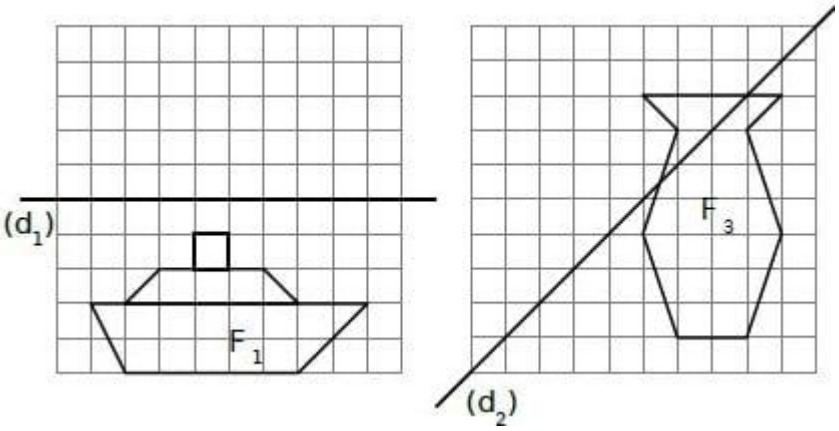
Préparation au contrôle :
SYMÉTRIES

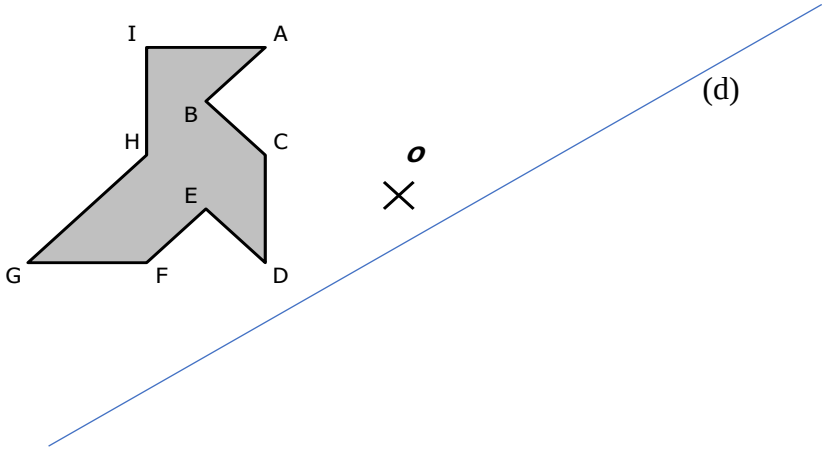
Exercice 1 :
Construis le symétrique de cette figure par rapport à T.



EXERCICE 2
a. Construis le symétrique de F_1 à la droite (d_1)
b. Construis le symétrique de F_3 à la droite (d_2)



Exercice 3 :
Construire en utilisant la règle et le compas :
Une cocotte A'B'C'D'E'F'G'H'I' symétrique de la cocotte **grise** ABCDEFGHI par rapport à O.
Une cocotte A''B''C''D''E''F''G''H''I'' symétrique de la cocotte **grise** ABCDEFGHI par rapport à (d)



Exercice 4 :
Trace trois points A, B et O qui ne soient pas alignés ; puis construis, en couleur, C et D les symétriques respectifs de A et B par rapport au centre O.
Trace en couleur le quadrilatère ABCD.
Que peux-tu dire de ses côtés [AB] et [CD], et de ses diagonales ?

Exercice 5 :
Trace au crayon le carré EFGH de côté 3 cm, puis la demi-droite [EF). Sur [EF) place le point O à 5 cm de E et construis ensuite E'F'G'H' la figure symétrique de EFGH par rapport à O. Quel est le périmètre de E'F'G'H' ? Explique pourquoi.

Exercice 6 :
1) Construis le triangle ABC tel que BC = 6 cm ; BA = 3 cm et $\widehat{ABC}$ = 80°. Soit I le milieu de [AC].
2) Construis B' symétrique de B par rapport à I. Quelles sont les mesures de [B'C], [B'A] et $\widehat{AB'C}$? **Réponse à justifier**
3) Les droites (AB') et (BC) sont-elles parallèles ? **Justifie ta réponse en citant la bonne propriété du cours.**
4) Quelle est la nature du quadrilatère BAB'C ? **Justifie ta réponse en citant la bonne propriété du cours.**