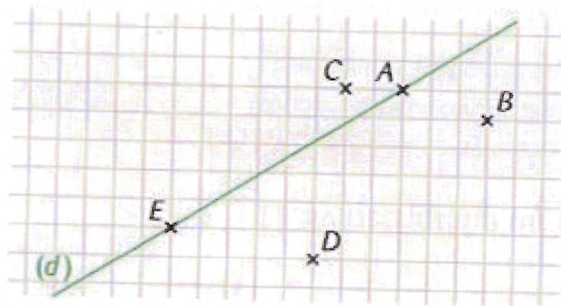


Chapitre 6 : Symétrie axiale – Constructions

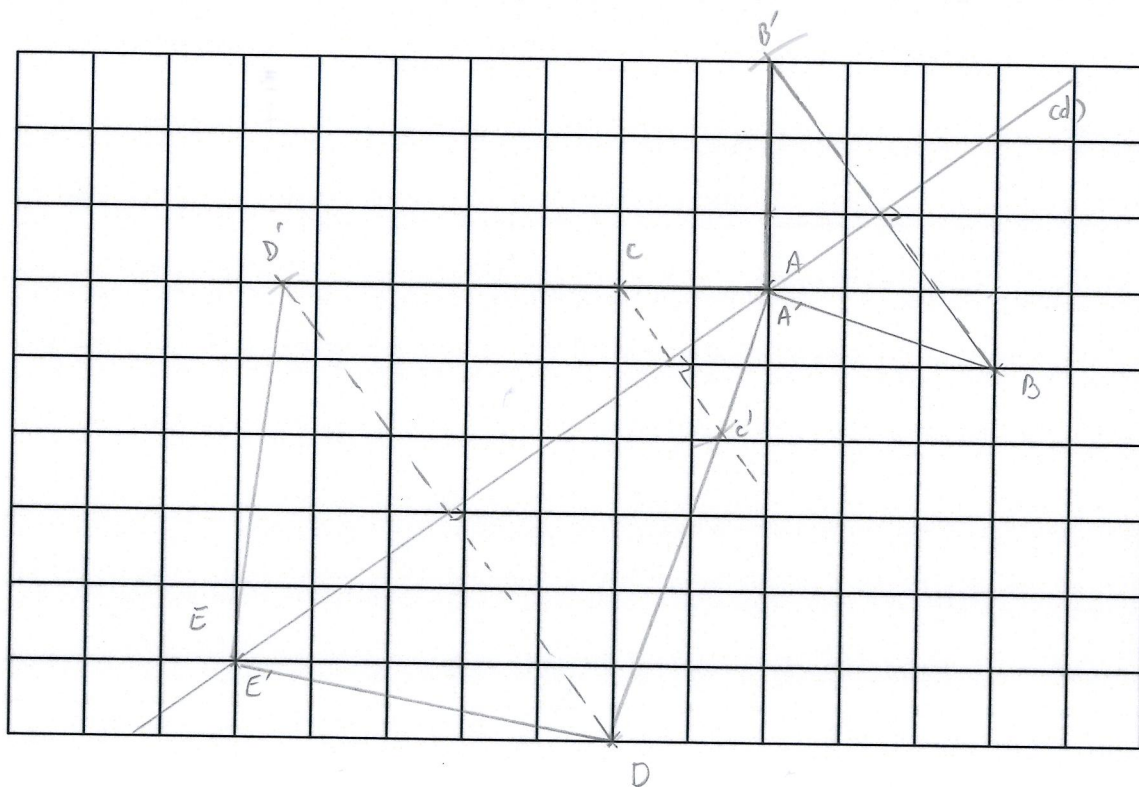
Exercice 1

1) a) Reproduire la figure ci-dessous sur le quadrillage.

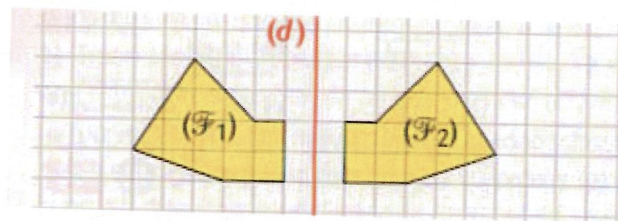


b) Construire le symétrique de chacun des points A, B, C, D et E par rapport à la droite (d)

2) Relier tous les points de la figure pour obtenir le dessin d'un poisson.

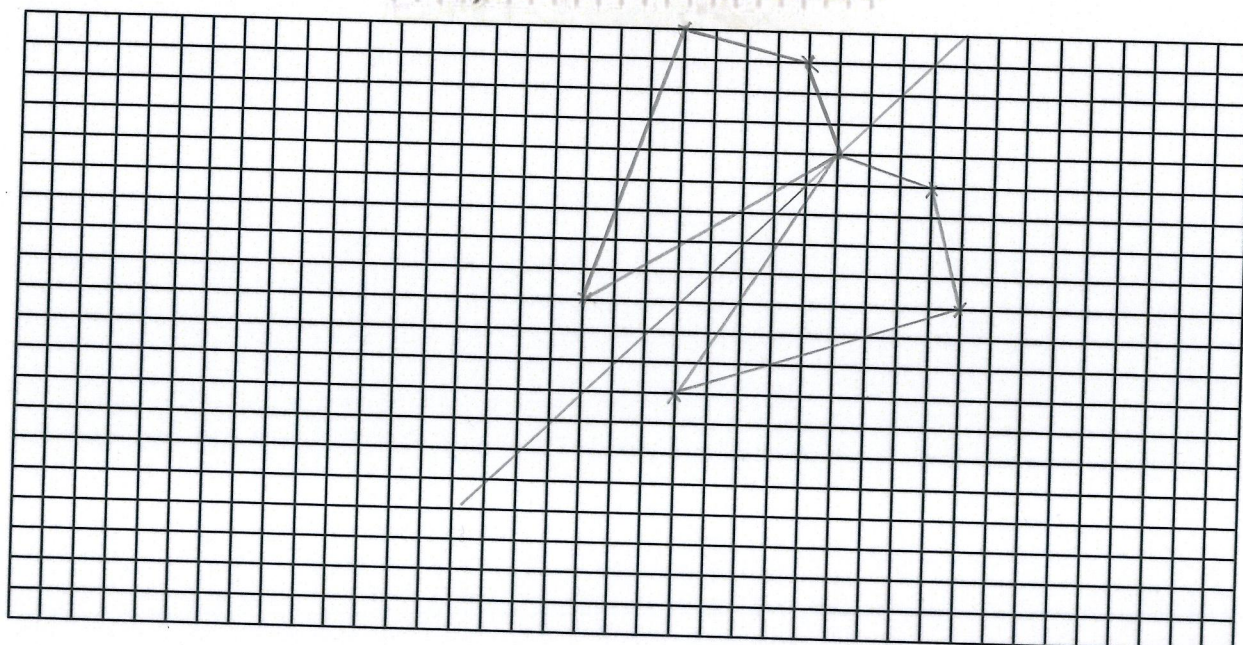
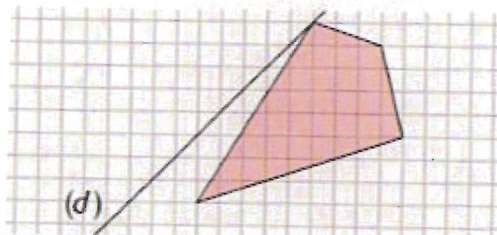


Exercice 2 : En utilisant la figure ci-contre, compléter les phrases suivantes :

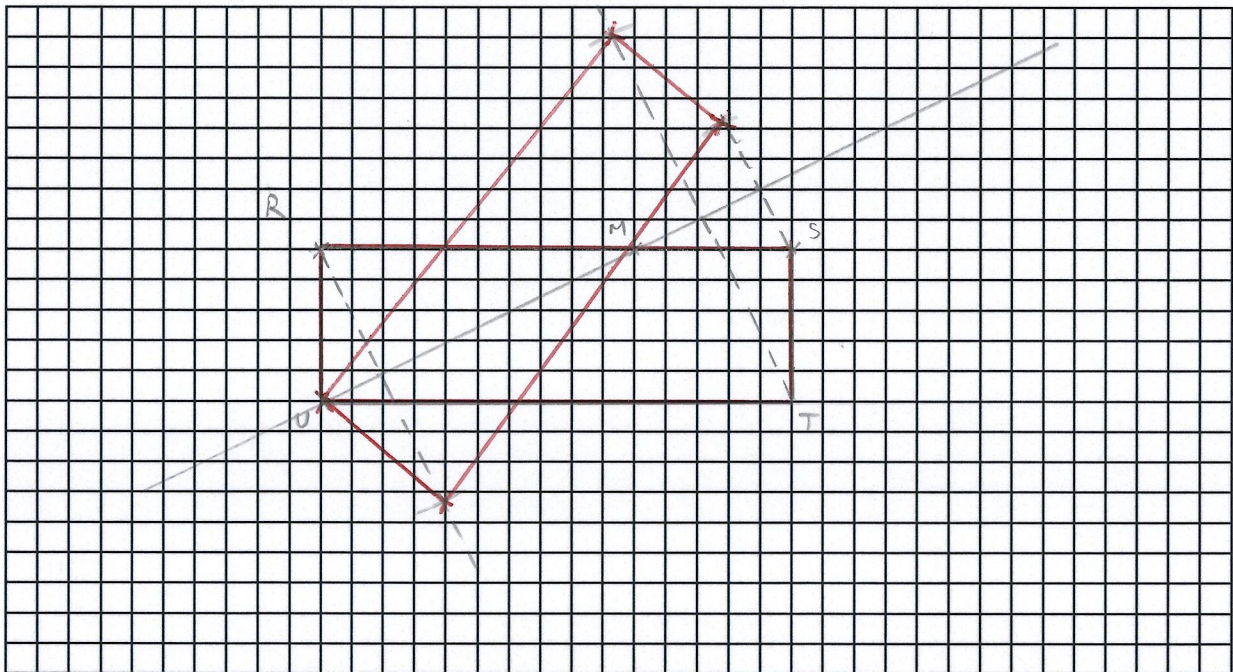
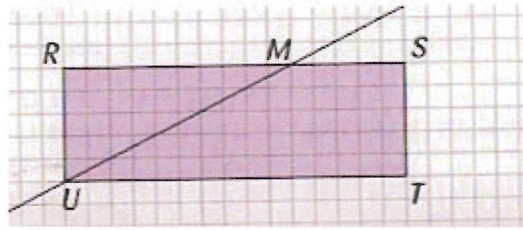


- La figure (F_1) est le symétrique de la figure (F_2) par rapport à la droite (d).
- Les figures (F_1) et (F_2) sont symétriques par rapport à (d).
- Le symétrique de la figure (F_2) par rapport à la droite (d) est la figure (F_1) .

Exercice 3 : Reproduire la figure puis tracer son symétrique par rapport à la droite (d)

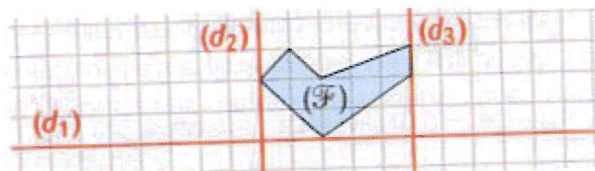


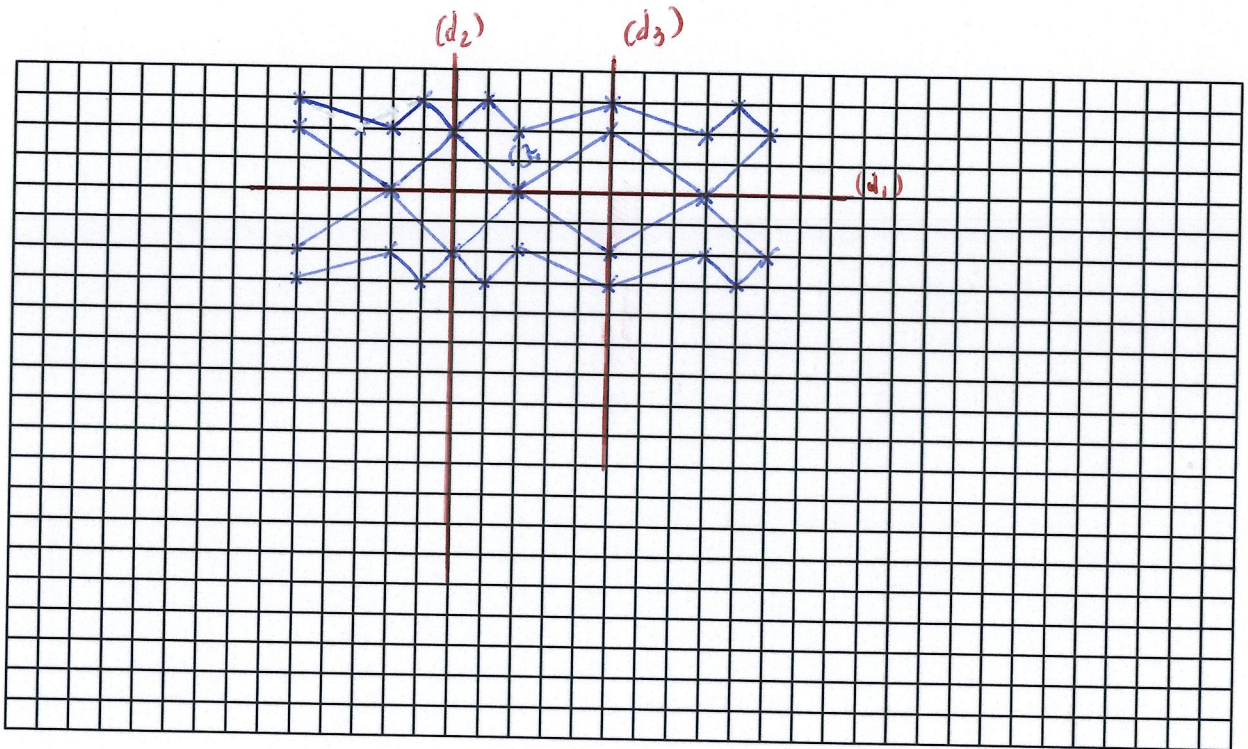
Exercice 4 : Reproduire la figure puis tracer son symétrique par rapport à la droite (d)



Exercice 5

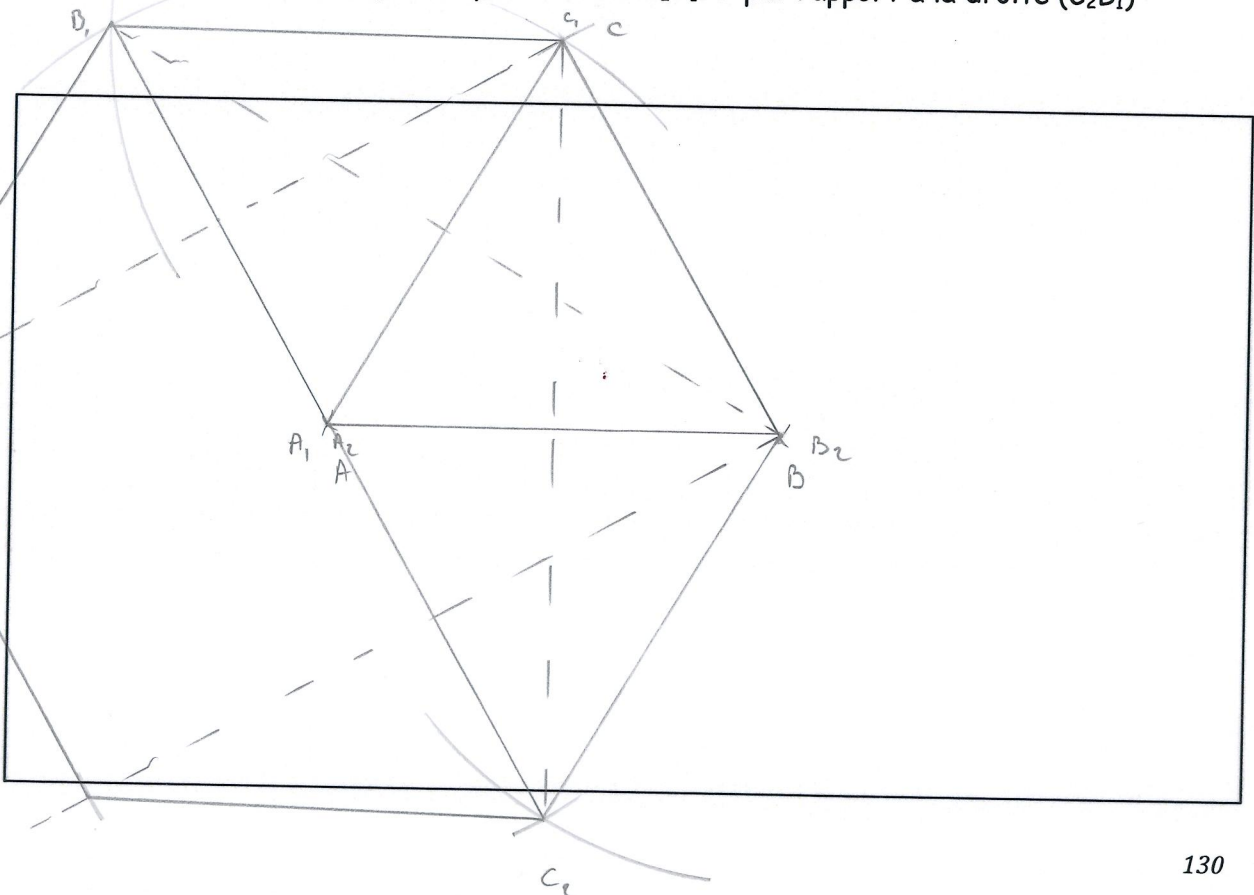
- 1) Sur le quadrillage, reproduire la figure suivante
- 2) Construire le symétrique de la figure (F) par rapport à la droite (d₂)
- 3) Construire le symétrique de la figure (F) par rapport à la droite (d₃)
- 4) a) Colorier en bleu les trois figures tracées.
b) Construire le symétrique des figures bleues par rapport à la droite (d₁)





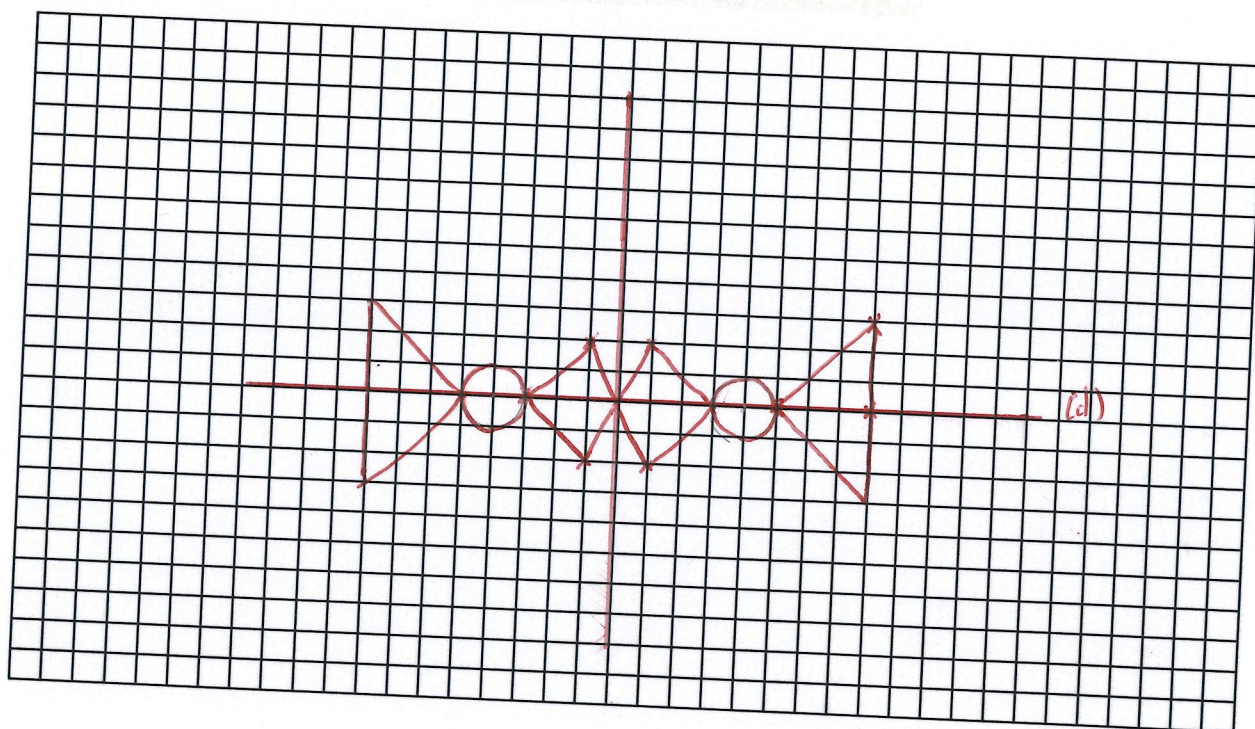
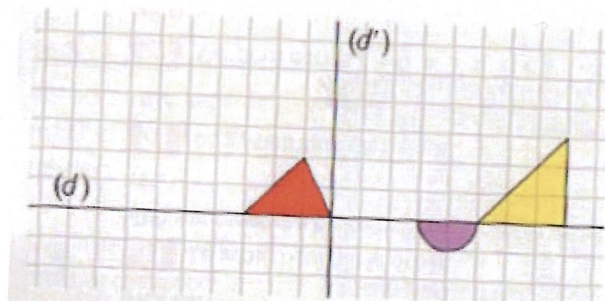
Exercice 6

- 1) Construire un triangle équilatéral ABC de côté 6 cm.
- 2) a) Tracer le symétrique $A_1B_1C_1$ du triangle ABC par rapport à la droite (AC) .
 b) Tracer le symétrique $A_2B_2C_2$ du triangle ABC par rapport à la droite (AB) .
 c) Contrôler que les points C_2 , B_1 et A sont alignés.
- 3) Tracer le symétrique du quadrilatère C_2B_1CB par rapport à la droite (C_2B_1)



Exercice 6

- 1) Sur le quadrillage, reproduire les figures et les droites du dessin.
- 2) Construire le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d).
- 3) Construire le symétrique de chaque figure tracée par rapport à la droite (d').



Exercice 7 : Pour chaque figure : Reproduire la figure puis la compléter pour que la droite (d) soit un axe de symétrie de la figure obtenue.

