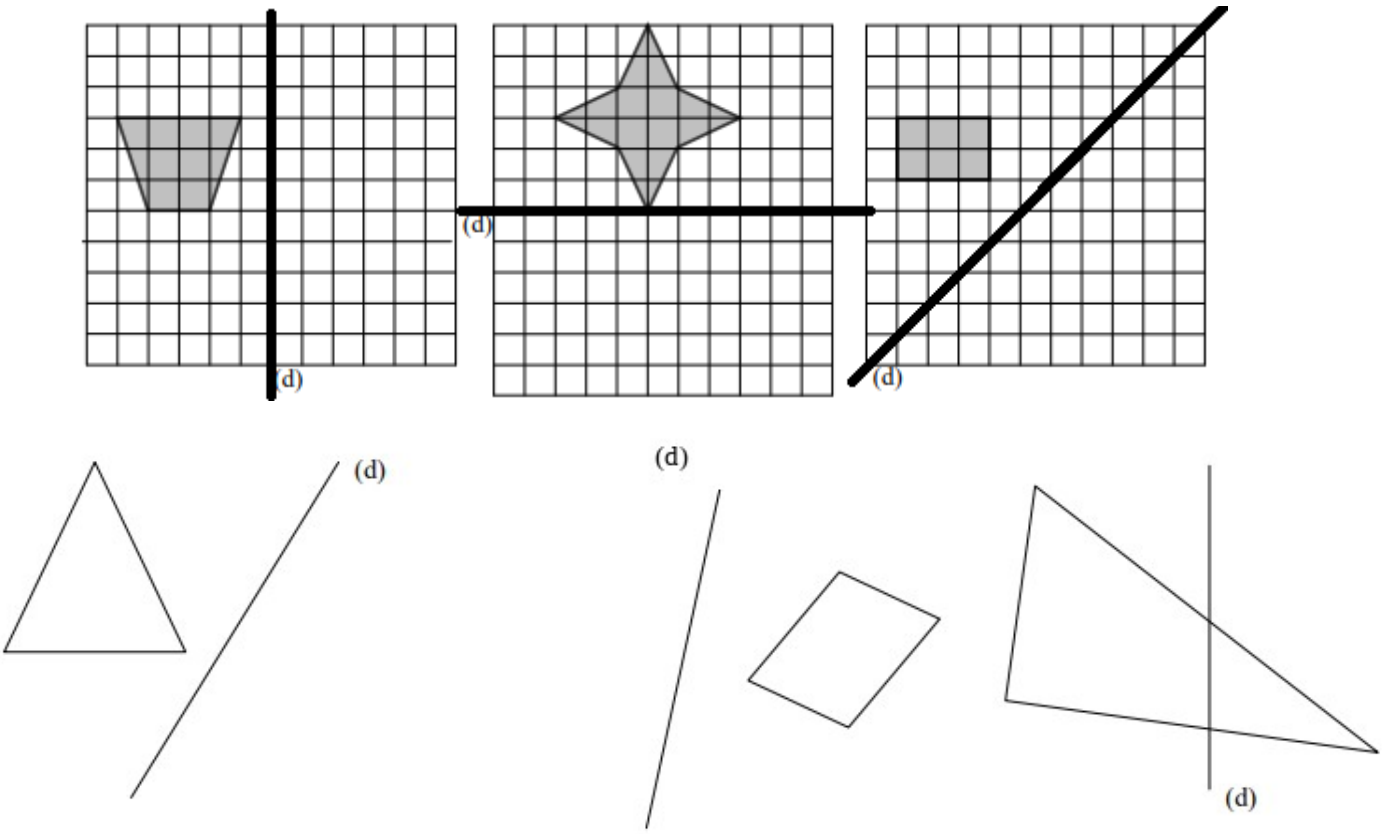
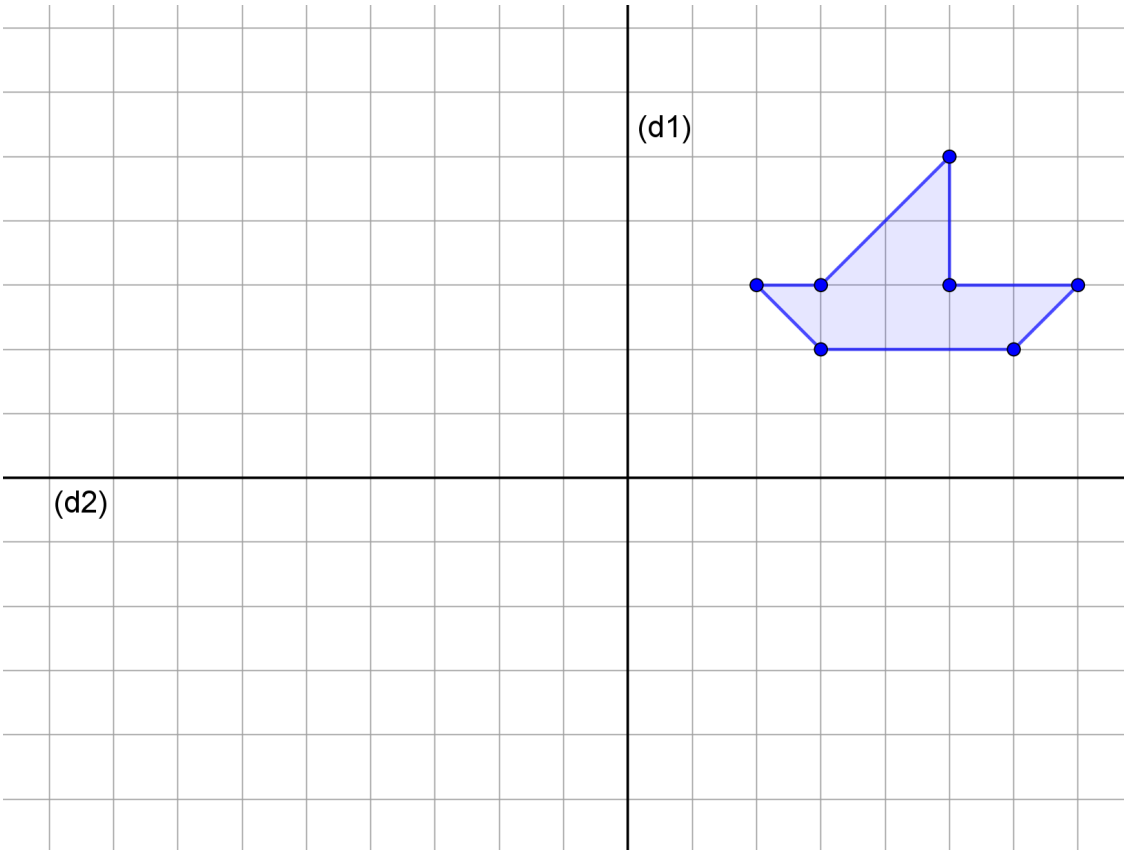
Fiche ex symétrie centrale

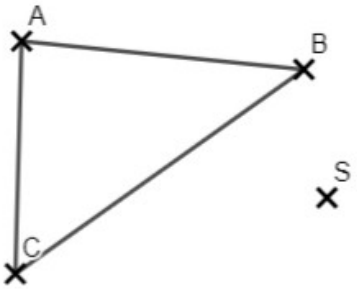
Ex 1 Tracer le symétrique de chaque figure par **rapport à la droite (d)**

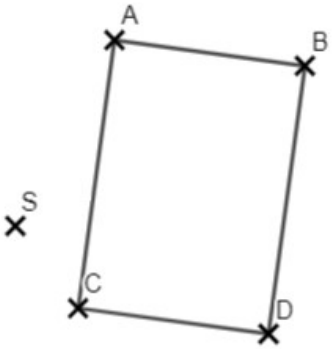


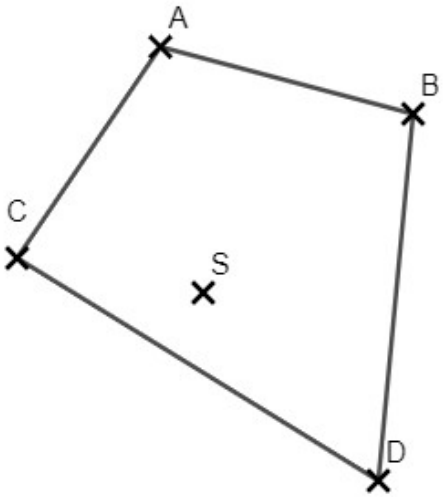
Ex 2 1/ Tracer en rouge le symétrique du bateau par rapport à la droite (d1)
2/ Tracer en vert le symétrique du bateau roue par rapport à la droite (d2)
3/Relier les points correspondants du 1er bateau au bateau vert
4/ Que remarques tu ? ……

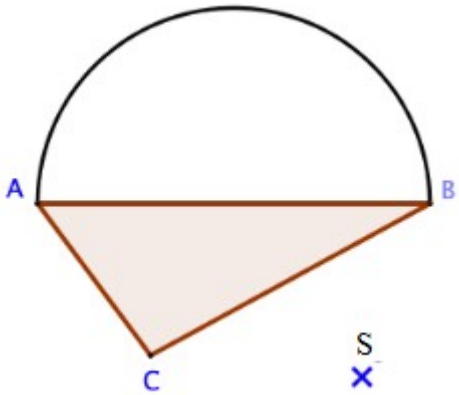


Exercice 3 : Tracer les symétriques des figures suivantes par rapport au point S.



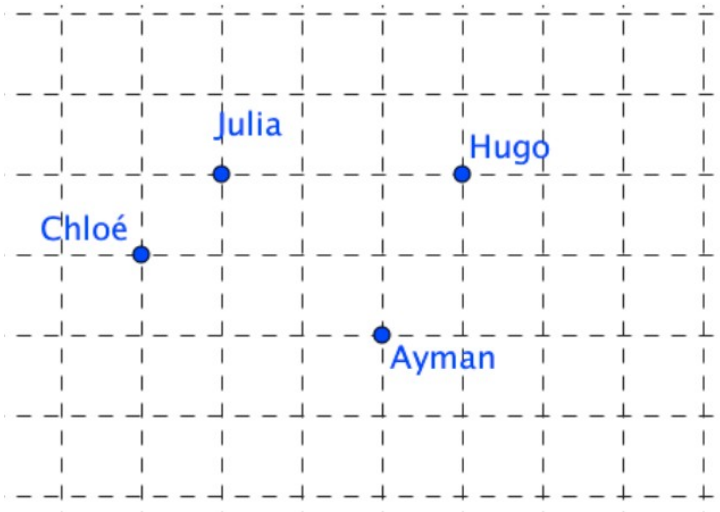






ex 4 :

En récréation, Julia , Hugo, Chloé et Ayman sont dans la cour de récréation. Ils remarquent que Julia et Ayman sont symétriques par rapport à Ludo.



1) Placer Ludo sur le dessin.

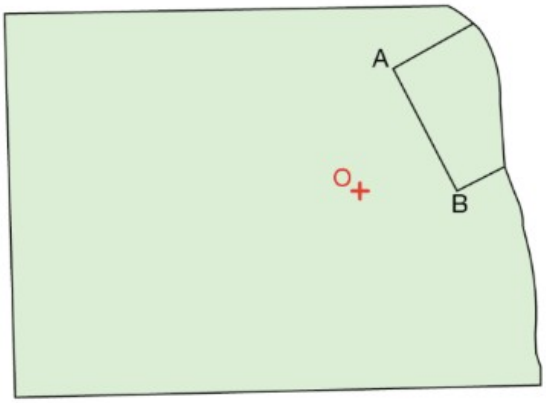
2) a) Placer Souleymane (S), le symétrique de Chloé par rapport à Ludo

b) Place Edouard (E), le symétrique d'Hugo par rapport à Ludo.

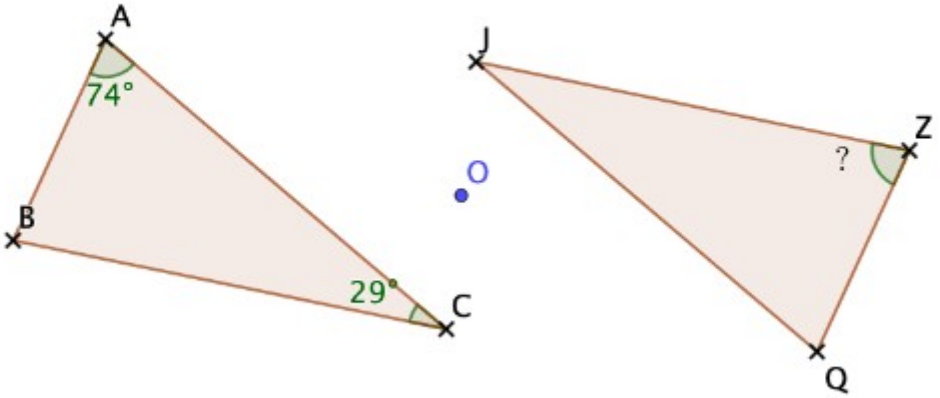
c) Place enfin Julien (J), le symétrique d'Ayman par rapport à Hugo.

Ex 5

Manu veut construire le symétrique du carré par rapport au point O. La page a été déchiré.



1) Construire le symétrique du carré ABCD sans faire un seul trait de construction en dehors de la page déchirée.

2) Rédige un programme de construction pour aider Manu.

ex 6 : JZK est l'image de ABC par la symétrie de centre O
En détaillant le raisonnement, donner la mesure de l'angle $\widehat{JZQ}$.