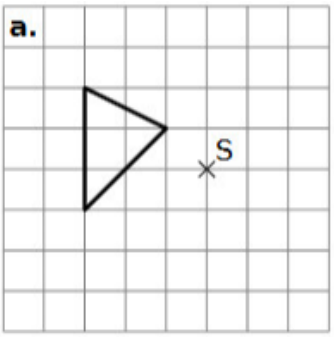
Nom : Prénom :	Devoir Surveillé n ° 2 5ème	
/ 20	Observations :	Signature :

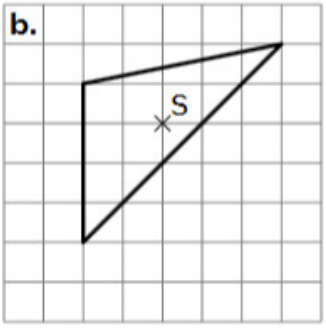
Compétences	Niveau
REPRESENTER : Je sais utiliser la symétrie centrale	
RAISSONER : Je sais reconnaitre les centres de symétries de figures	

Exercice 1 : (4 points) Dans chacun de cas, trace le symétrique de la figure par rapport à S.

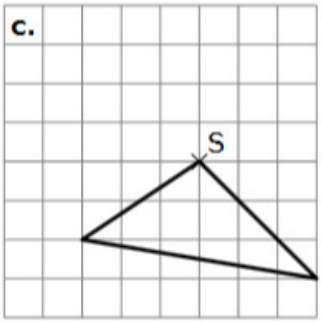
a.



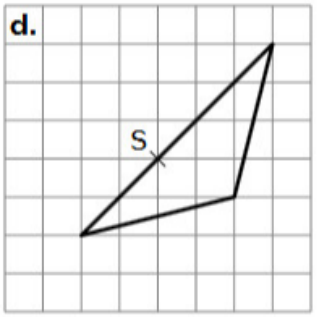
b.



c.



d.

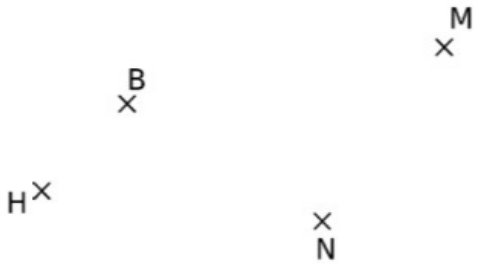


Exercice 2 : (3 points) Sur la figure ci-contre :

1) Place le point **P** le symétrique de H par rapport à B.

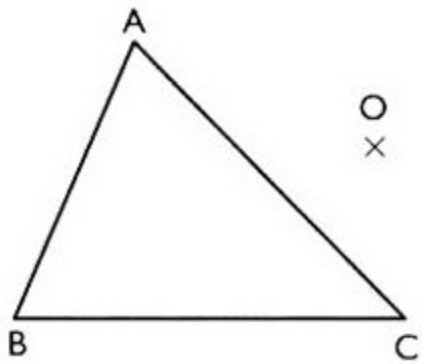
2) Place le point **Q** tel que son symétrique par rapport à B est N.

3) Place le point **R** tel que le symétrique de H par rapport à R soit M.



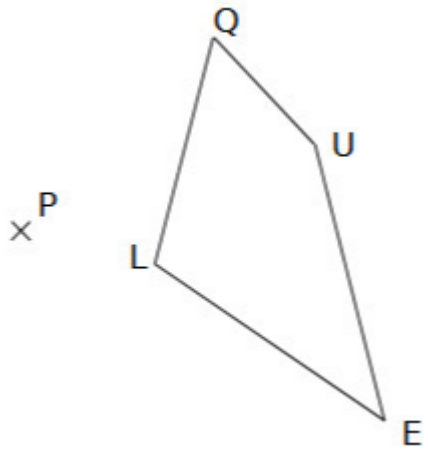
Exercice 3 : (5 points)

Trace en **bleu** le symétrique du triangle ABC par rapport à O **puis** en **vert** par rapport à C.

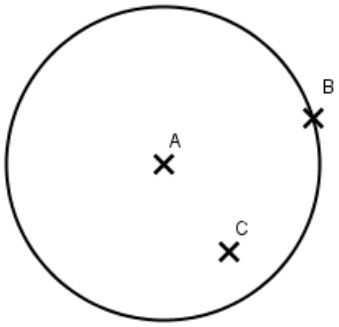


Exercice 4 : (4 points)

1) Trace le symétrique du quadrilatère QUEL par rapport à **P**.



2) Trace le symétrique du cercle par rapport **à B puis C**



Exercice 5 : (4 points) Trace en **vert** les axes de symétrie des figures ci-dessous et en **rouge** les centres de symétrie s'ils existent :

Enigme : (+ 1 point) La grille contient tous les nombres de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 **une seule fois**. Chaque cercle contient la somme des quatre cases qu'il touche. La somme des cases de même couleur est indiquée dans l'une d'elles.

Exemple :

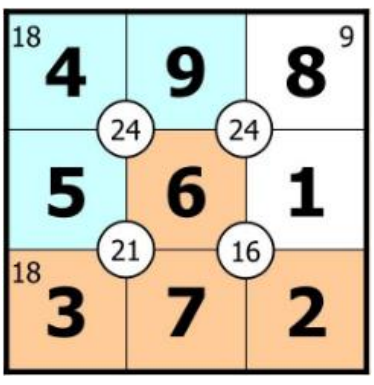
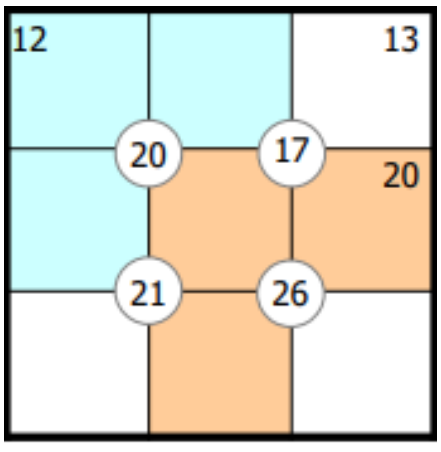
4 + 9 + 5 = 18

8 + 1 = 9

6 + 3 + 7 + 2 = 18

4 + 9 + 5 + 6 = 24

……



A ton tour