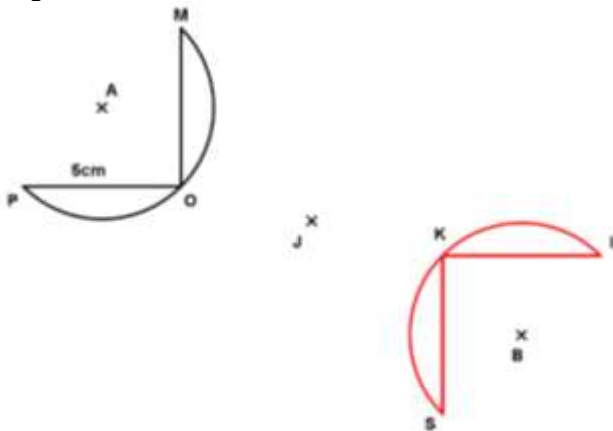


TRAVAUX DIRIGES N°1 CLASSE DE 5^{ème}

Exercice de fixation1

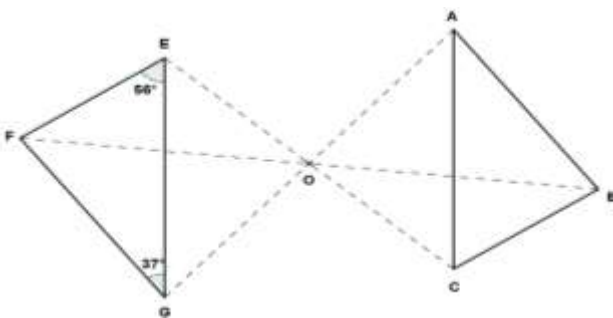
Les deux figures suivantes sont symétriques par rapport au point J et les points P ; A et M sont alignés



- 1) Justifie que les droites (PM) et (IS) sont parallèles
- 2) Comment sont les points S ; B et I ? Justifie la réponse
- 3) Donne la mesure du segment [IK]
- 4) Compare les segments [OM] et [KS]
- 5) Peut-on affirmer que le point B est le milieu du segment [IS] ? Pourquoi ?

Exercice de fixation2

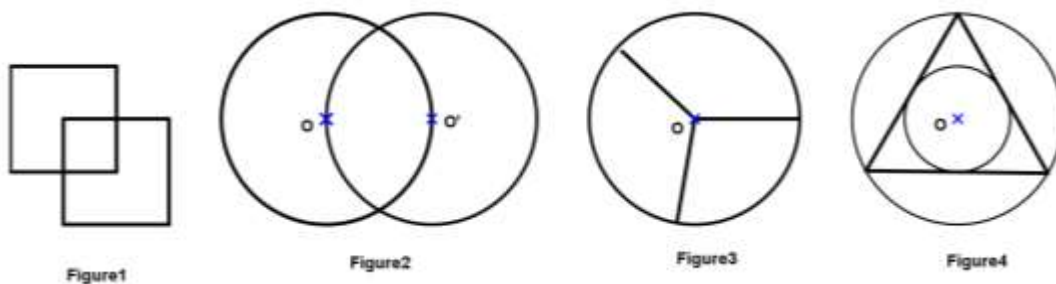
Les deux figures suivantes sont symétriques par rapport au point O



- 1) Détermine la mesure des angles \widehat{ACB} et \widehat{GEF} .
- 2) Compare les angles \widehat{EFG} et \widehat{ABC} .

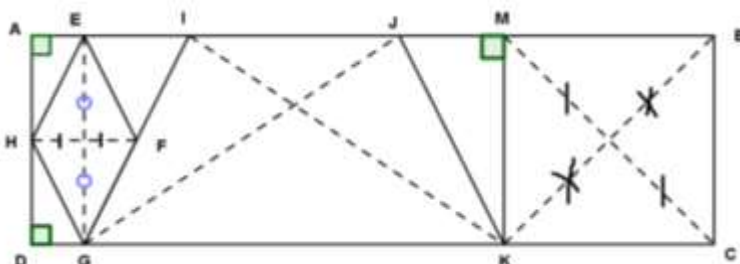
Exercice de fixation3

Parmi les figures suivantes, quelles sont celles qui admettent un centre de symétrie



Exercice de fixation4

On considère la figure suivante



- 1) Justifie que AMKD et ABCD sont des parallélogrammes ;
- 2) Justifie que EFGH et BCKM sont des parallélogrammes

Exercice de fixation

Le plan est muni d'un repère (O ; I ; J).

1) Place le point M (-2 ; -2) ; N (3 ; -1) ; P (5 ; +3) et T (-2 ; 4)

2) Construis le point M' symétrique de M par rapport au point O et donne ses coordonnées

3) Construis le point T' symétrique de T par rapport à l'axe des abscisses et donne ses coordonnées.

Situation d'intégration

Dans le Kéné Dougou nord dans un village se trouvait un chasseur très courageux et respecté à cause de sa générosité et sa sagesse. Il a caché un grand trésor qui peut aider le village tout entier dans un endroit où lui seul pouvait retrouver grâce à une carte qu'il a pris le soin de dessiner. La figure ci-dessous est un morceau de la carte laissé par ce chasseur après le passage des termites. Quelques années plus tard son fils aîné Ousmane décide de retrouver le trésor caché par son père pour venir en aide aux habitants de son village.



Il remarque que son père a pris le soin de marquer sur le dos de la carte la phrase suivante :

« Le forage est situé à mi-parcours, sur le chemin reliant l'usine au marché.

Le trésor se trouve sur le symétrique du marché par rapport à l'abatoir »

Tu es sollicité en tant que fils du village par Ousmane afin de l'aider à trouver l'emplacement exact du trésor. En te servant du cours ; des données du texte et de tes connaissances Mathématiques ; retrouve l'emplacement du trésor sur la carte et explique comment tu as fait. (Tu n'as pas le droit de sortir de la carte)