

Exercice :

Trace un cercle de centre J et de rayon 5 cm, puis marque sur le cercle quatre points O, E, L et M disposés dans cet ordre.

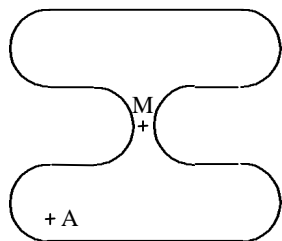
Guillaume prétend que les médiatrices des côtés et des diagonales du quadrilatère OELM passe forcément par le point J.

Marine lui répond que cela dépend du dessin.

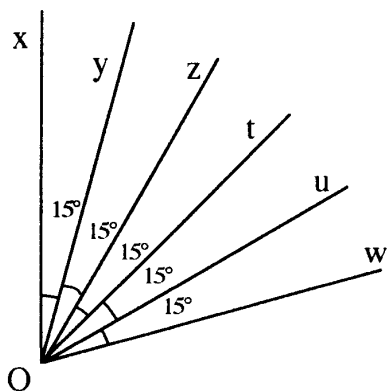
Qui a raison ? Justifie ta réponse.

Exercice :

Construis un point B sur cette ligne tel que le point M soit sur la médiatrice de [AB].



Exercice :



Dans cette figure, [Oz) est la bissectrice de l'angle $y\hat{O}t$.

De la même façon, donne toutes les autres bissectrices (tu n'oublieras pas de noter de quels angles elles sont les bissectrices).

Exercice :

Enoncé :

En ne considérant que les codages marqués sur les figures, indique par une croix dans le tableau, celles qui traduisent la situation décrite dans le texte 1 ou le texte 2 (ou dans les deux textes).

Les textes :

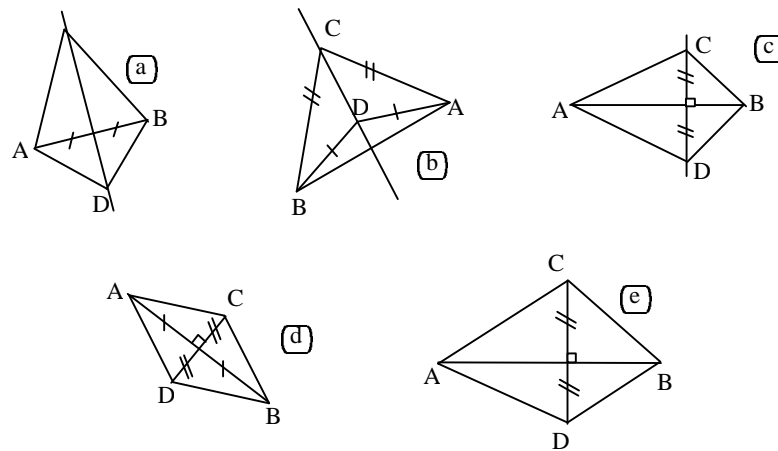
texte 1 :

Les deux points C et D sont sur la médiatrice du segment [AB].

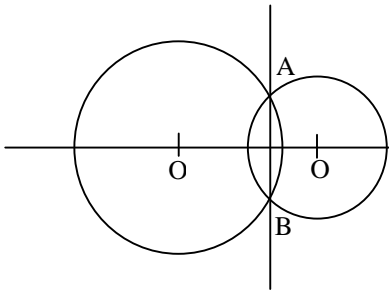
texte 2 :

Les triangles ABC et ABD sont symétriques par rapport à la droite (AB).

Les figures :



Exercice _____ :



- 1) Trace le ou les axes de symétrie de la figure ci-contre.
- 2) A quelles conditions une droite (d) est-elle la médiatrice d'un segment ?
- 3) (AB) est-elle médiatrice du segment [OO'] ? Pourquoi ?
- 4) (OO') est-elle médiatrice du segment [AB] ? Pourquoi ?

Exercice _____ :

- 1) Construis un triangle NPR tel $NP=6$ cm, $PR=8$ cm et $NR=9$ cm.
- 2) Construis la bissectrice des angles N et P. Repasse les en vert.
- 3) Construis la médiatrice du segment [NP]. Repasse la en bleu.