

NOM :

## Solution du devoir n°6

classe :

1. Compléter

- a) 3 km = **3000** m.      b) 7 m = **7000** mm.      c) 14 dam = **1400**dm.  
 d) 1,574 km = **157,4** dam.      e) 28,3 cm = **0,283** m.      f) 57 mm = **0,0057** dam.

2. On considère la figure ci-contre

Compléter les phrases suivantes en utilisant les mots appropriés (faites attention à l'utilisation des articles définis et indéfinis un, des, le) :

Le point O est **le centre** du cercle de rayon 4 cm.

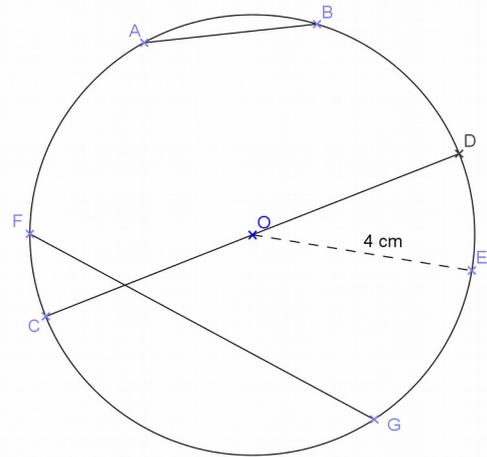
Le point O est aussi **le milieu** du **segment** [CD].

[OC],[OD] et [OE] sont **des rayons** du cercle.

[AB] ,[FG] sont **des cordes** du cercle.

La longueur OE est le **rayon** du cercle.

Les points à l'intérieur du cercle et sur le cercle forment **le disque** de centre O et de rayon 4 cm.

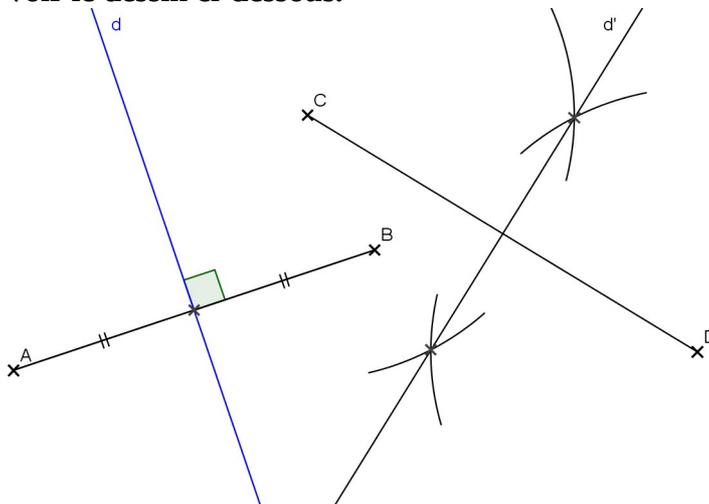


3. Cours :

- a) Donne les propriétés des diagonales d'un losange  
**Les diagonales d'un losange sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu.**
- b) Donne une définition d'un rectangle :  
**Un rectangle est un quadrilatère qui a 4 angles droits.**

4. On considère la figure ci-dessous

- a) Mesurer les segments et compléter : **AB = 5 cm et CD = 6 cm.**
- b) Dessiner en bleu, la médiatrice (d) de [AB]. Faire la construction à la règle et à l'équerre. Coder correctement la figure au crayon.  
**voir le dessin ci-dessous.**



c) Dessiner en noir, la médiatrice (d') de [CD]. Faire la construction à la règle et au compas, en laissant les traits de construction.

**voir le dessin ci-dessus.**

d) Choisir un point M appartenant à (d').

Que peut-on dire des longueurs MA et MB? Quelle propriété du cours permet de justifier la réponse précédente (cite-la)?

**MA=MB car M appartient à (d) qui est la médiatrice de [AB] et si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est situé à égale distance des extrémités de ce segment.**

5. Reproduire les figures ci-dessous, dans l'espace disponible à côté, en indiquant leurs noms. (utilisez les mesures indiquées).

