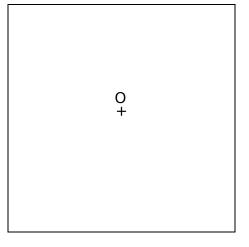
Chapitre 6

Activités d'introduction

Partie 1 - Cercles et disques

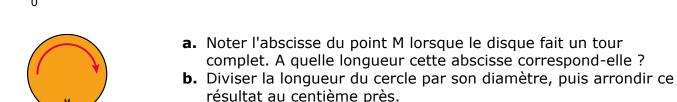
- **1.** Construire un cercle de centre O et de rayon 2,5cm. Placer un point A sur ce cercle.
- 2. Placer B le point d'intersection de la droite (AO) et du cercle.
- 3. Placer un point C du cercle distinct de A et B.
- **4.** Compléter :

| [AB] est un | du | cercle |
|-------------|----|--------|
| [OC] est un | du | cercle |



Partie 2 – Périmètre du cercle

- 1. Découper, dans une feuille épaisse, un disque de diamètre 4cm, puis placer un point M sur le bord du cercle.
- 2. Placer le disque sur l'axe graduée ci-dessous en faisant correspondre le point M avec l'origine, puis faire tourner le disque le long de l'axe comme indiqué sur la figure ci-dessous.



- 3. Refaire la même mesure et le même calcul avec un cercle de 3cm de diamètre.
 - **a.** Que constate-t-on ?

b. Que peut-on dire de la formule permettant de trouver le périmètre du cercle ?

Partie 3 - Médiatrice

A I B

- 1. Pour comme commencer:
 - **a.** Tracer un cercle de centre A de rayon 3 cm (ne pas trop appuyer pour pouvoir l'effacer ensuite).
 - **b.** Tracer un cercle de centre B de rayon 3 cm (ne pas trop appuyer pour pouvoir l'effacer ensuite).
 - c. Marquer les deux points d'intersection des deux cercles et effacer les cercles
- 2. Faire de même avec des cercles de rayon 3,5 cm, de 4 cm, 4,5 cm et 5 cm.
- 3. Relier tous les points marqués précédemment.
 - **a.** Que remarque-t-on?

- **b.** Relier les sommets du segment [AB] à chaque point d'intersections.
- **4.** Colorier la figure obtenue.

Que peut-on dire du segment reliant les deux points d'intersection des cercles vis à vis du segment [AB]?
