Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 16 : Trouver la mesure d’un arc de cercle

**Un arc de cercle** représente une \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ du cercle. Il est formé par la rencontre de deux rayons sur la circonférence.

Arc de cercle

Un arc de cercle se mesure en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ou en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

La longueur d’un arc est proportionnelle à la mesure de l’angle au centre.

On peut donc établir la proportion suivante :

 Mesure de l’angle au centre = Longueur de l’arc

 360o Circonférence

Trouve la longueur de l’arc AB

B

80o

15mm

O

A

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Trouve la mesure en degrés de l’arc de cercle suivant, si ta circonférence est de 85 cm et que mAB = 13 cm

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mélodie dessine un crayon original sur son affiche pour la cafétéria.

Elle voudrait ajouter une bordure rouge autour de son crayon.

Quelle sera la longueur de sa bordure. Arrondis au dixième près.

10 cm

15 cm

6,4 cm

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_