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

Cours 18 : Trouver l’aire d’un secteur de disque

**Un disque** est une \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ délimitée par un cercle. L’aire du disque est la mesure de sa surface.

Cercle

Disque

 Elle s’exprime en unités carrées (mm2, cm2, m2…)

La formule de l’aire de disque = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

D

**Le secteur d’un disque** est une \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ du disque ou une section de l’aire totale du disque

C

La mesure de ce secteur s’exprime en unités carrées (mm2, cm2, m2…)

Voici l’aire de secteur COD

Sur un disque, l’aire d’un secteur est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à la mesure de l’angle au centre qui le définit. On peut donc établir la proportion suivante.

B

O

75

o

A

$$\frac{Mesure de l^{'}angle au centre}{360°}= \frac{Aire du secteur}{Aire du disque}$$

Trouve l’aire du secteur AOB. Arrondis ta réponse au centième près.

$$\frac{Mesure de l^{'}angle au centre}{360°}= \frac{Aire du secteur}{Aire du disque}$$

 B

0

A

75

o

15

mm

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

Trouve l’aire de secteur AOB, si le d = 16cm. Arrondis ta réponse au centième près.

$$\frac{Mesure de l^{'}angle au centre}{360°}= \frac{Aire du secteur}{Aire du disque}$$

B

O

145

o

A

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

SUPER!