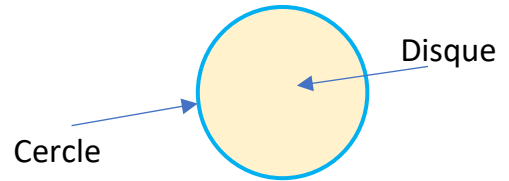


Nom : \_\_\_\_\_

**COURS 18 : TROUVER L'AIRE D'UN SECTEUR DE DISQUE**

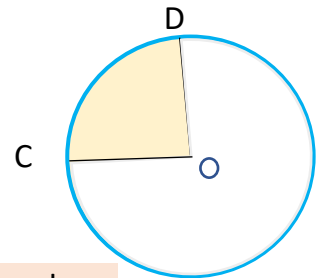
**Un disque** est une \_\_\_\_\_ délimitée par un cercle. L'aire du disque est la mesure de sa surface. Elle s'exprime en unités carrées ( $\text{mm}^2$ ,  $\text{cm}^2$ ,  $\text{m}^2$ ...)



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

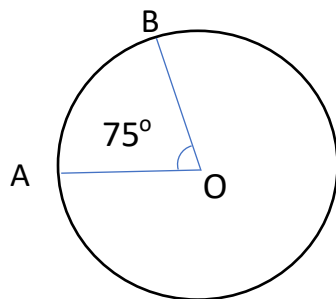
**Le secteur d'un disque** est une \_\_\_\_\_ du disque ou une section de l'aire totale du disque

La mesure de ce secteur s'exprime en unités carrées ( $\text{mm}^2$ ,  $\text{cm}^2$ ,  $\text{m}^2$ ...)



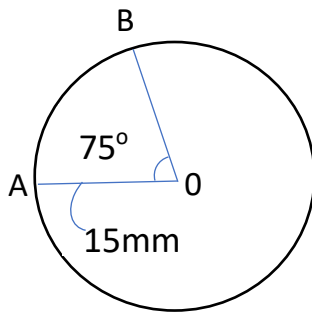
Voici l'aire de secteur COD

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.



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

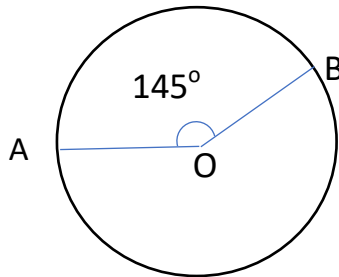
Trouve l'aire du secteur AOB. Arrondis ta réponse au centième près.



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

Réponse : \_\_\_\_\_

Trouve l'aire de secteur AOB, si le  $d = 16\text{cm}$ . Arrondis ta réponse au centième près.



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

Réponse : \_\_\_\_\_

SUPER!