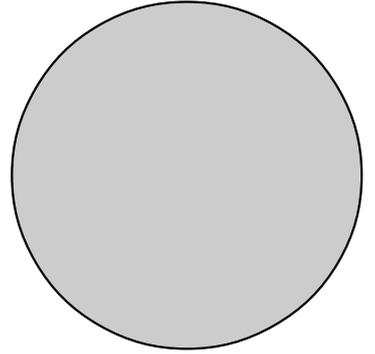


10-06 Aire d'un disque

Définition

Un **disque** est l'ensemble des points qui sont à l'intérieur d'un cercle.



Remarque

Les points du appartiennent au

Propriété

Aire d'un disque = $\pi \times \text{rayon} \times \text{rayon}$

Exemple

Le disque ci-dessus a pour rayon

Son aire vaut : \times \times =
 \approx

Remarque

Ne pas confondre cette formule avec celle du périmètre du cercle qui est

Définition

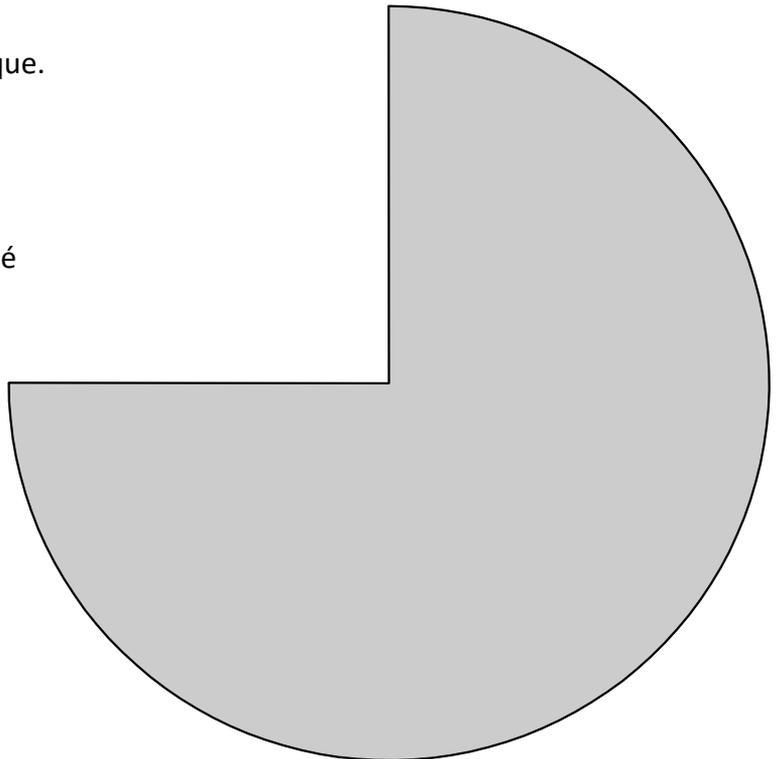
Un **secteur circulaire** est une portion de disque.

Exemple

Le ci-contre est constitué
 de trois de de rayon

Son aire vaut :

.....



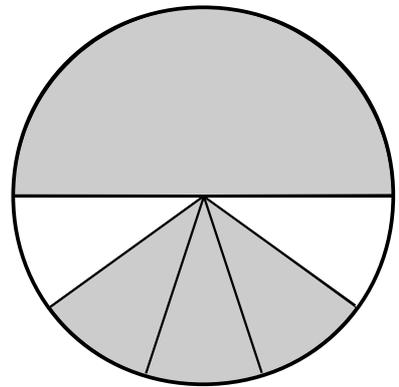
10-06 Application du cours

Calculer l'aire arrondie au cm^2 des surfaces grises, en prenant les mesures directement sur le dessin.

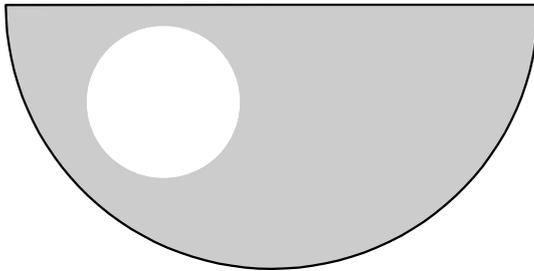
a)



b)



c)



d)

