

NOM :

Prénom :

Classe :

# Mathématiques / calcul de surface de disque



Formule / aire / le disque

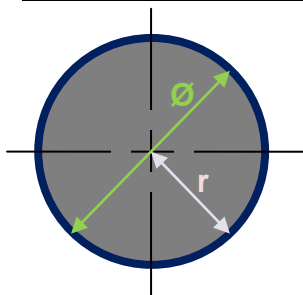
## Définition : l'aire

L'aire d'une figure géométrique est la mesure de la surface à l'intérieur de la figure.

C'est une valeur correspondant au nombre de carré que l'on peut faire rentrer dans cette figure

**Exemple :** un appartement de 50m<sup>2</sup> contient 50 carrés de 1m par 1m

## Surface d'un disque :



### Formule :

$$S = \pi \times r^2$$

### Pour info :

$$r = \frac{\text{Ø}}{2}$$

### Avec :

S : surface du disque

$\pi$  : pi = 3.14

Ø : diamètre du disque

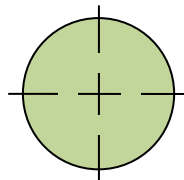
r : rayon du disque

unité : si "r" est en m, S est en m<sup>2</sup>

"r" est en mm, S est en mm<sup>2</sup>

### Exercice 1 :

On donne le disque ci contre :



Mesurer le rayon : .....mm

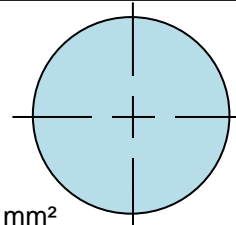
Calculer la surface du disque en mm<sup>2</sup>

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Donc la surface du disque est de : .....

### Exercice 2 :

On donne le disque ci contre :



Mesurer le rayon : .....mm

Calculer la surface du disque en mm<sup>2</sup>

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Donc la surface du disque est de : .....

### Exercice 3 :

Soit un disque de rayon 5 cm

Calculer la surface du disque en mm<sup>2</sup>

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Donc la surface du disque est de : .....


### Exercice 4 :

Soit un disque de diamètre 6 cm

Calculer la surface du disque en mm<sup>2</sup>

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Donc la surface du disque est de : .....

NOM : Prénom : Classe :	<b>Mathématiques / calcul de surface de disque</b>	
Formule / aire / le disque		

**Exercice 5 :**

Soit un disque de surface  $6358.5\text{mm}^2$

**Calculer** le rayon de ce disque

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Donc le rayon du disque est de .....

**Exercice 6 :**

Soit un disque de surface  $38.465\text{mm}^2$

**Calculer** le rayon de ce disque

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Donc le rayon du disque est de .....

**Exercice 7 :**

Soit un disque de surface  $4415\text{mm}^2$

**Calculer** le diamètre de ce disque

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Donc le diamètre du disque est de .....

**Exercice 8 :**

Soit un disque de surface  $113.04\text{mm}^2$

**Calculer** le diamètre de ce disque

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Donc le diamètre du disque est de .....