

? PÉRIMÈTRES ET AIRES

5^{ème}
Interrogation

Nom : Prénom : Classe :

OBSERVATIONS

.....

.....

.....

.....

NOTE

20

EXERCICE 1

1. Quelle formule permet de calculer le périmètre d'un rectangle de longueur L et de largeur ℓ ?
2. Quelle formule permet de calculer la circonférence d'un cercle de rayon r ?
3. Quelle formule permet de calculer l'aire d'un carré de côté c ?
4. Quelle formule permet de calculer l'aire d'un triangle de base b et de hauteur h ?
5. Quelle formule permet de calculer l'aire d'un parallélogramme de base b et de hauteur h ?
6. Quelle formule permet de calculer l'aire d'un disque de rayon r ?

EXERCICE 2

Convertir les longueurs et aires suivantes.

1. 2 350 mm = m
2. 7,2 dam = cm
3. 9 m² = cm²
4. 40 000 cm² = m²

EXERCICE 3

Calculer, en détaillant les calculs.

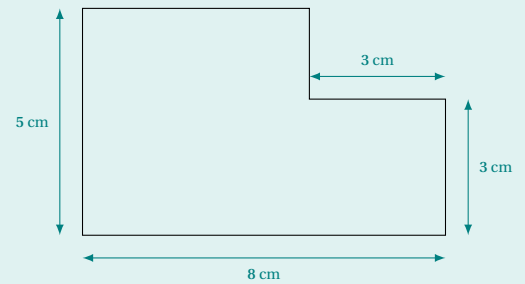
1. La circonférence d'un cercle de rayon 5 cm.
2. L'aire d'un disque de rayon 2 cm.
3. L'aire d'un triangle de base 7 cm et de hauteur 5 cm.
4. L'aire d'un parallélogramme de base 8 cm et de hauteur 2,5 cm.

EXERCICE 4

La figure ci-contre est composée d'un rectangle auquel on a retiré un coin rectangulaire.

1. Calculer le périmètre de cette figure.

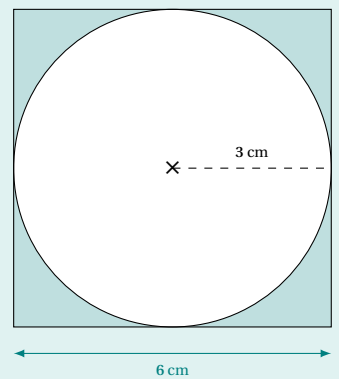
2. Calculer son aire.



EXERCICE 5

La figure ci-contre est un carré dans lequel on a découpé un disque.

Calculer l'aire de la partie colorée. Donner la valeur exacte, puis une valeur arrondie au centième.



.....

Bon courage!

La calculatrice est **autorisée**.