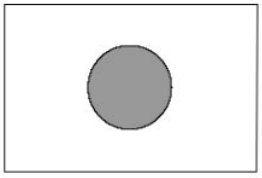
sixième **Devoir n° 14** durée 50 mn

Exercice 1 *(2 points)*

Calculer l'aire et le périmètre d'un cercle de rayon 5cm.
On donnera les **valeurs exactes puis arrondies à l'unité.**

Exercice 2 *(2,5 points)*

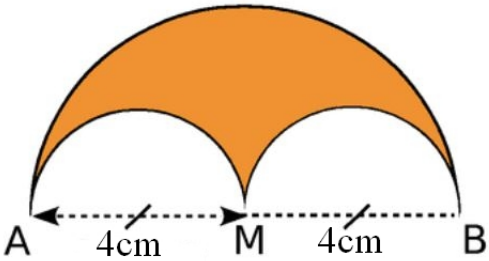
Le drapeau du Japon est un rectangle blanc de longueur 90 cm et de largeur 60 cm avec un disque rouge au centre ayant pour diamètre 35 cm.



1. Calculer l'aire du drapeau.
2. Calculer l'aire de la zone blanche du drapeau.

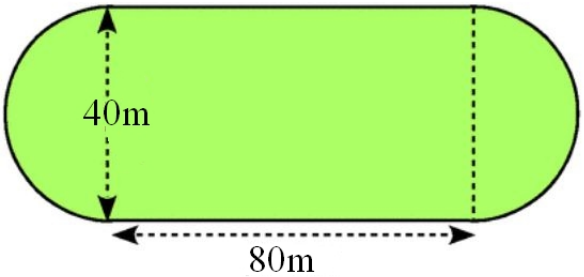
Exercice 3 *(2,5 points)*

Donner la valeur exacte du périmètre de la figure ci-contre.
Donner ensuite sa valeur arrondie au mm près.



Exercice 4 *(3 points)*

Un stade est formé avec un rectangle et deux demi-cercles.



1. Quelle longueur de grillage doit-on prévoir pour entourer le stade ?
2. Quelle est l'aire de la pelouse de ce stade ?