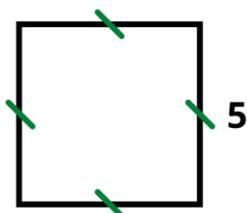


Chapitre XIV.1 - Périmètre

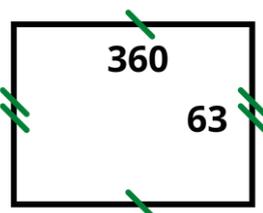
Niveau 1 - Applications basiques

Ex 1-1 :



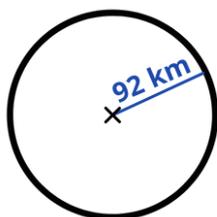
Quel est le périmètre du carré ci-contre, de côté 5 centimètres ?

Ex 1-2 :



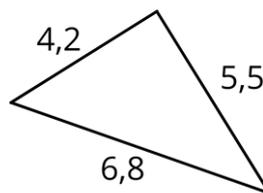
Quel est le périmètre du rectangle ci-contre, de longueur 360 mètres et de largeur 63 mètres ?

Ex 1-3 :



Quelle est la circonférence du cercle ci-contre, de rayon 92 kilomètres :
- En valeur exacte ?
- En valeur approchée ?

Ex 1-4 :



Quel est le périmètre du triangle ci-contre ?

Niveau 2 - Applications

Ex 2-1 :

Un terrain de football mesure 90m de large sur 120m de long. Quelle distance parcourt-on si on en fait le tour pour s'échauffer ?

Ex 2-2 :

Un amphithéâtre de 100 m de diamètre dispose d'un mur d'enceinte. Quelle est la longueur de ce mur en valeur exacte ?

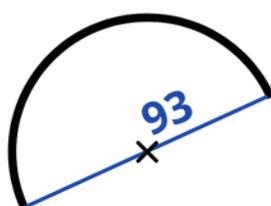
Note : On peut approximer un amphithéâtre par un demi-cercle.

Ex 2-3 :



Un panneau STOP est constitué d'un octogone. Chaque côté mesure 800 mm. Combien de mètres de bande blanche est-il nécessaire pour en faire le tour ?

Ex 2-4 :



Quelle est la longueur du demi-cercle ci-contre, de rayon 93 centimètres :
- En valeur exacte ?
- En valeur approchée ?

Niveau 3 - Tâches complexes

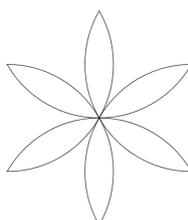
Ex 3-1 : Chaton dispose d'un champ carré de 40 mètres de côté. Combien de mètres de fil faut-il utiliser pour faire 3 fois le tour de son champ, sachant qu'il doit laisser un passage de 4 mètres pour l'entrée ?

Ex 3-2 : Un terrain de 25m sur 10m contient une maison carrée de 10m de côté et un jardin. Quel nombre de haies doit-on utiliser pour entourer le jardin, sachant que je ne mets pas de haies contre la maison et que je plante une haie tous les 50cm ?

Ex 3-3 :

Un terrain classique de Rocket League mesure 86,87 mètres de large sur 173,74 mètres de long. Les coins sont arrondis selon un quart de cercle de rayon 12 mètres. Quelle distance parcourt-on si on en fait le tour pour s'échauffer en valeur approchée.

Les énigmes DIFFICILES de Chaton :



Pour tracer une rosace, on doit faire 6 pétales. Chaque pétale est constitué de deux arcs de cercle de rayon 6 cm. Calculer le périmètre de la rosace en valeur approchée.