

Fiche d'exercices sur le périmètre d'un cercle

On utilisera la valeur 3,14 pour π . Donner des valeurs approchées à l'unité de vos résultats.

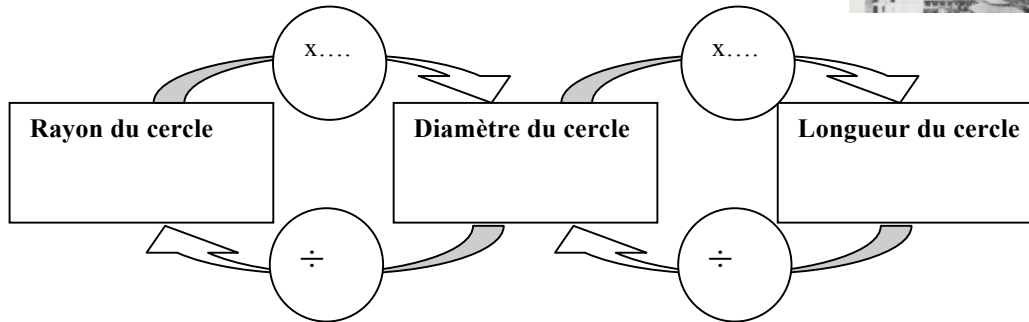
EXERCICE 1: A l'exposition universelle de Paris en 1900, on pouvait monter dans la Grande Roue. Elle avait un diamètre de 93 m.

Quelle distance avait-on parcourue en faisant:

- 1°) un tour de roue ? 2°) dix tours ?

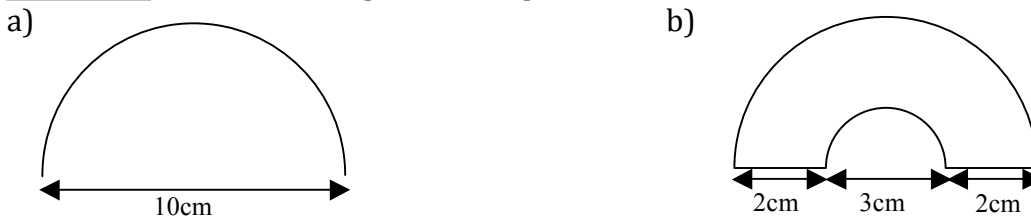


EXERCICE 2: a) Compléter le diagramme de calculs ci-dessous :



b) Sachant que l'équateur mesure environ 40 000 km de long, trouver le rayon de la Terre.

EXERCICE 3: Calculer la longueur des lignes suivantes :



TACHES COMPLEXES *Travail en groupes*

Problème 1: Une table ronde a un diamètre de 1,20 m. Elle peut s'ouvrir en deux demi-cercles, entre lesquels on peut placer des rallonges rectangulaires de 0,60 m de large et de 1,20 m de longueur.

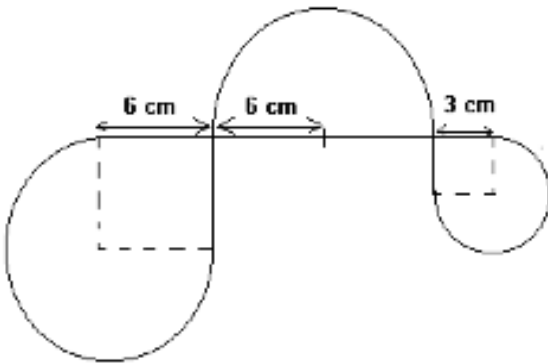
1. Quel est le périmètre de la table avec deux rallonges ?
2. Il faut 70 cm par personne à table. Combien peut-on accueillir de personnes à cette table avec deux rallonges ?
3. Combien de rallonges faudra-t-il pour recevoir 10 personnes ?

Problème 2: La roue arrière d'un tracteur mesure 0,63 m de rayon et fait 100 tours en 2 minutes. Quelle distance parcourt le tracteur en roulant régulièrement de 8h45 à 9h20 avec un arrêt de 5 minutes ?

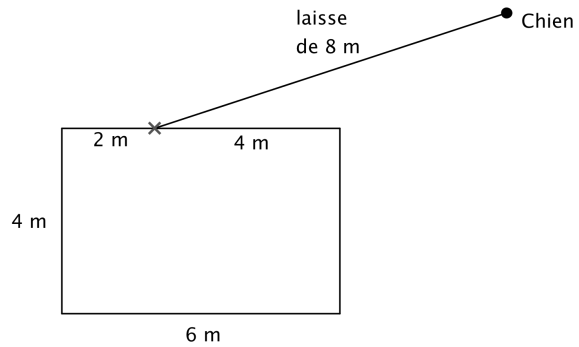
COMPETENCES	
Rechercher, extraire, organiser les informations	
Modéliser / Représenter	
Calculer, manipuler, appliquer une consigne	
Raisonner, argumenter, démontrer	
Communiquer, rédiger	

COMPLEMENT

EXERCICE 1: Voici un schéma d'un circuit électrique.
Calculer sa longueur.



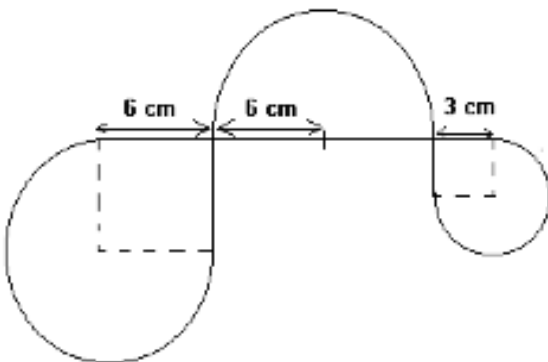
EXERCICE 2: Reproduire la figure ci-dessous (1cm pour 1m).



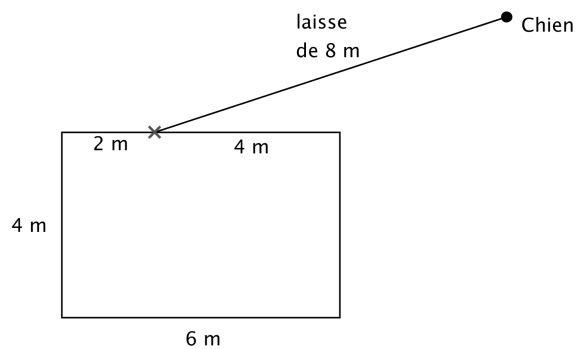
Tracer au compas la trajectoire suivie par le chien lorsqu'il tourne autour de la maison, **laisse tendue**.
Calculer la longueur de cette trajectoire.

COMPLEMENT

EXERCICE 1: Voici un schéma d'un circuit électrique.
Calculer sa longueur.



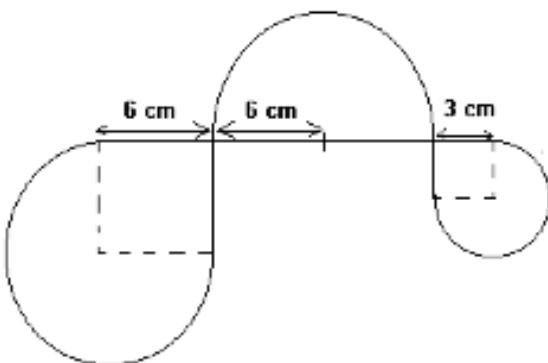
EXERCICE 2: Reproduire la figure ci-dessous (1cm pour 1m).



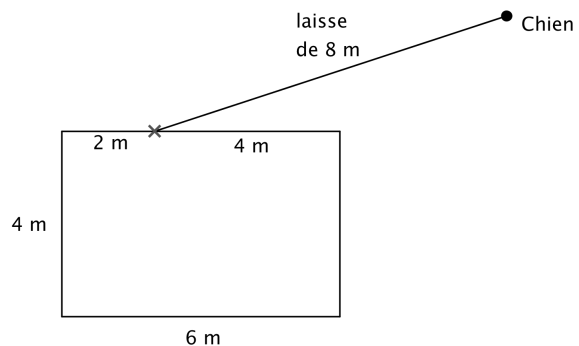
Tracer au compas la trajectoire suivie par le chien lorsqu'il tourne autour de la maison, **laisse tendue**.
Calculer la longueur de cette trajectoire.

COMPLEMENT

EXERCICE 1: Voici un schéma d'un circuit électrique.
Calculer sa longueur.



EXERCICE 2: Reproduire la figure ci-dessous (1cm pour 1m).



Tracer au compas la trajectoire suivie par le chien lorsqu'il tourne autour de la maison, **laisse tendue**.
Calculer la longueur de cette trajectoire.

