

Semaine du 30 mars au 03 avril

séance 1

Activité 1 : cahier de recherches

calcul mental : rappel : pour ajouter ou soustraire des longueurs, on les exprime dans la même unité

- $1\text{ m} + 3\text{ dm}$
- $1\text{ m} - 3\text{ cm}$
- $1\text{ m} - 3\text{ mm}$
- $1\text{ km} - 300\text{ m}$
- $1\text{ km} + 30\text{ m}$

Activité 2 : cahier de bord partie géométrie

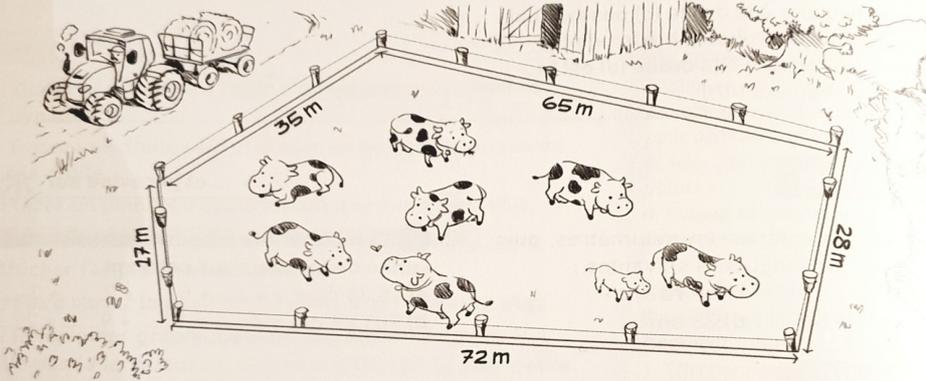
copier :

séquence 13 : longueurs et périmètres

activité : répondre aux questions dans le cahier de bord

Un agriculteur souhaite clôturer trois champs avec une rangée de fil de fer, afin d'y mettre les animaux de sa ferme.

1. Le premier champ a les dimensions suivantes :



Calculer la longueur de fil de fer que l'agriculteur devra acheter pour clôturer ce champ.

2. Le deuxième champ est de forme rectangulaire, avec une longueur de 206 m et une largeur de 177 m.

- a) Calculer la longueur de fil de fer qu'il lui faudra alors utiliser.
- b) De manière générale, comment calcule-t-on la longueur de fil de fer pour un champ rectangulaire en fonction de sa longueur L et de sa largeur l ?

3. Le troisième champ a la forme d'un carré de côté 195 m.

- a) Calculer la longueur de fil de fer nécessaire pour clôturer ce champ.
- b) De manière générale, comment calcule-t-on la longueur de fil de fer pour un champ carré en fonction de la longueur c de ses côtés ?

Grandeurs et mesures

Une fois que tu as répondu aux questions, regarde le corrigé qui est dans le document [lesvaches.pdf](#)

puis :

A lire attentivement :

	Polygone quelconque	Rectangle	Losange	Carré
Figure				
Périmètre P	$P = AB + BC + CD + DA$	$P = L + l + L + l$ $P = 2 \times L + 2 \times l$ $P = 2 \times (L + l)$	$P = c + c + c + c$ $P = 4 \times c$	

Exemple : Périmètre d'un rectangle de longueur 35 mm et de largeur 1,5 cm.
 $P = 2 \times (L + l) = 2 \times (35 \text{ mm} + 1,5 \text{ cm}) = 2 \times (3,5 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm}) = 2 \times 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}.$
 Le périmètre de ce rectangle est donc 10 cm.

Recopier ce tableau dans le cahier

Activité 3 :

Kiwi :

ex 3, 4, 5, 6 p 28/29

Activité 4 : cahier de bord .

faire ces exercices. Ne pas copier les consignes

6 Calculer le périmètre des figures suivantes à l'aide de l'unité de longueur choisie.
 Remarque : les triangles de la grille sont équilatéraux.

7 Calculer le périmètre des figures suivantes à l'aide de l'unité de longueur choisie :

8 Calculer le périmètre des figures suivantes :

a)

b)

Séance 2

Activité 1 : cahier de recherches calcul mental

$$72 \text{ km} = \dots \text{ m}$$

$$5,1 \text{ m} = \dots \text{ cm}$$

$$630 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$$

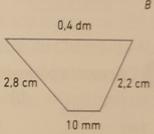
$$48 \text{ cm} = \dots \text{ m}$$

$$4\,386 \text{ m} = \dots \text{ km}$$

Activité 2 : sur le cahier de bord

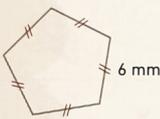
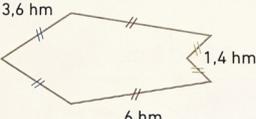
avant de faire les exercices, lire l'exemple

Exemple
Ici il faut convertir avant de calculer le périmètre :
 $0,4 \text{ dm} = 4 \text{ cm}$ et $10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$.
Le périmètre de ce polygone est donc :
 $P = 4 + 2,8 + 1 + 2,2 = 10 \text{ cm}$.

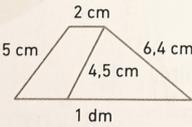
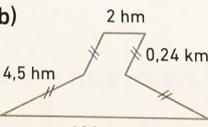


faire les exercices de la fiche :

9 Calculer le périmètre des figures suivantes :

a)  b) 

10 Calculer le périmètre des figures suivantes :

a)  b) 

11 Calculer :

a) le périmètre d'un rectangle de longueur 15 m et de largeur 7 m ;

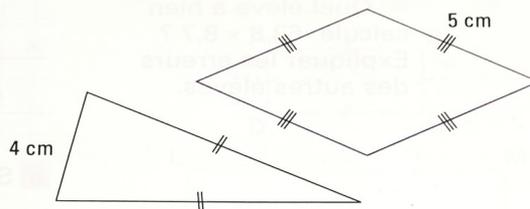
b) le périmètre d'un carré de longueur de côté 7,23 cm.

12 Calculer :

a) le périmètre d'un triangle équilatéral de longueur de côté 9 cm ;

b) le périmètre d'un losange de longueur de côté 5,5 cm.

96 Les deux figures ont le même périmètre. Quelles sont les longueurs des côtés du triangle ?



Activité 3 :

kiwi 9, 10, 11 p 83

Séance 3 :

Activité 1 : cahier de recherches

6,42 m = ... cm

7,9 km = ... m

3,8 dm = ... m

423 mm = ... m

0,258 cm = ... mm

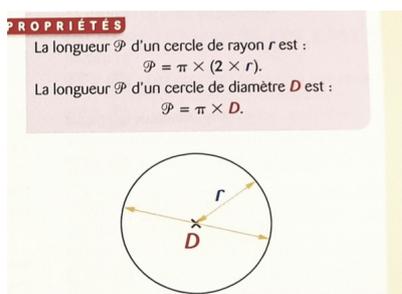
Activité 2 : visionner la video

<https://www.youtube.com/watch?v=iKyAfCzKnu4>

Vous venez de découvrir comment calculer la longueur ou circonférence d'un cercle

Activité 3 :

Copier dans le cahier de bord



Remarque : π n'est pas un nombre décimal, une valeur approchée de π est environ 3,14 au centième près. Quand on fait les calculs, on garde π jusqu'à la fin

Exemple :

longueur d'un disque de diamètre 13 cm

on utilise la formule $\pi \times D = \pi \times 13 \text{ cm}$

puis, on utilise la calculatrice $\pi \times 13 \text{ cm} \approx 40,84 \text{ cm}$

Activité 4 : cahier de recherche

Exercice : calculer la longueur des cercles de **diamètres** suivants.

Vous donnerez une valeur approchée des résultats au **dixième** près

a) 7 mm b) 9,2 cm c) 11 m

Exercice : calculer la longueur des cercles de **rayons** suivants.

Vous donnerez une valeur approchée des résultats au **centième** près

a) 4 dm b) 5,5 m c) 0,6 hm

Séance 4 :

Activité 1 : cahier de recherches calcul mental

Calculer le périmètre d'un carré de longueur 7 cm

Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 10 cm et de largeur 8 cm

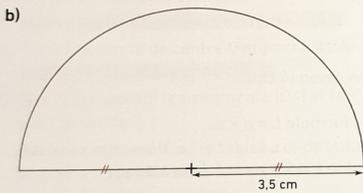
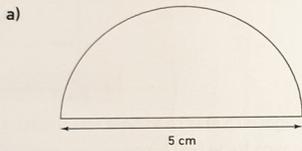
Quelle est la longueur d'un côté d'un carré de périmètre 48 cm ?

Donner un ordre de grandeur de la longueur d'un cercle de diamètre 6,1 cm

Donner un ordre de grandeur de la longueur d'un cercle de rayon 15 m

Activité 2 :

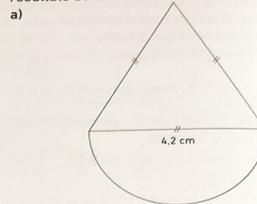
28 Calculer le périmètre des demi-disques suivants. Vous donnerez une valeur approchée des résultats au millimètre près.



29 Calculer le périmètre d'un quart de disque de rayon 8,8 cm. Vous donnerez une valeur approchée du résultat au dixième.

30 Calculer le périmètre d'un quart de disque de diamètre 13 dm. Vous donnerez une valeur approchée du résultat au dixième.

31 Calculer le périmètre des figures suivantes. Vous donnerez une valeur approchée des résultats au dixième.



32 Calculer le périmètre des figures suivantes. Vous donnerez une valeur approchée des résultats au dixième.

