

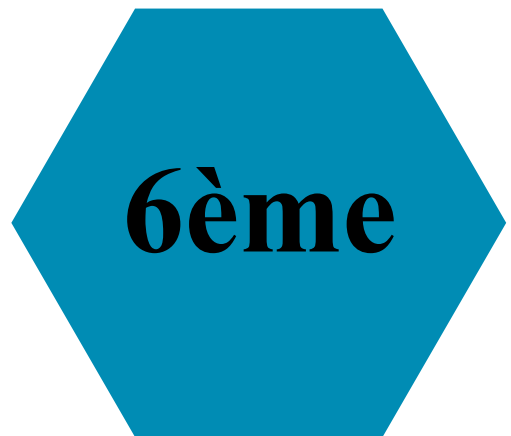


Culleghju di Sartè

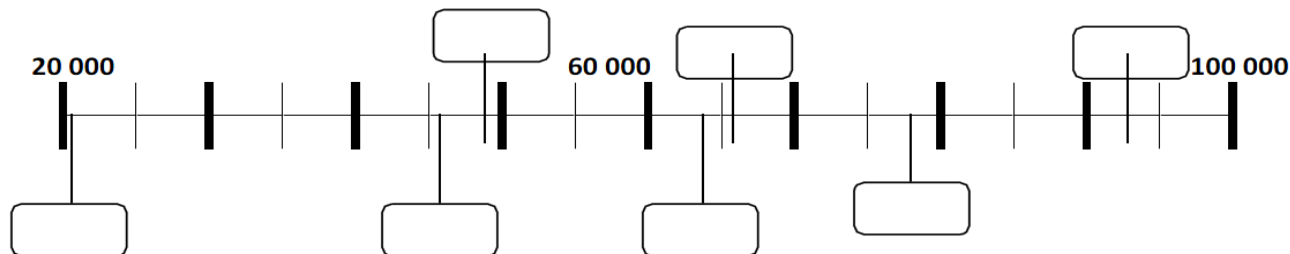
Cahier de Vacances du CM2 à la 6ème

***Voici une série
d'exercices à faire
pendant les vacances.
Vous trouverez leurs
corrections dans le
fichier joint.**

***Une évaluation aura
lieu à la rentrée de
septembre avec des
exercices pris au
hasard parmi tous ceux
présentés ici.**



1/ Sur l'axe ci-dessous, place les abréviations de chacun de ces pays en fonction de leur superficie



2/ Quel est le pays dont la superficie est la plus proche de 65 000 km² ? _____

3/ Quel est celui dont la superficie est la plus proche de 50 000 km² ? _____

2. Organisation et gestion de données

Compétences concernant l'organisation et la gestion de données :

- Lire, interpréter et construire quelques représentations simples: tableaux, graphiques
- Savoir organiser des informations numériques ou géométriques, justifier et apprécier la vraisemblance d'un résultat

Exercice 2.1

1/Lis cet énoncé qui ne comporte pas de questions.

Les deux parents de Paul l'amènent au cinéma avec ses deux sœurs. Durant la séance, on y présente 2 films : un petit documentaire de 15 minutes et un film d'aventures. A l'entrée, on demande 4,60 euros par enfant et 6,90 euros par adulte.

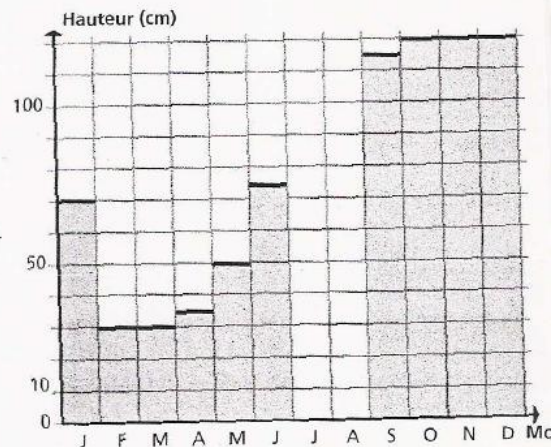
2/Trie les questions contenues dans la première colonne du tableau suivant les 3 catégories (mets une croix dans la bonne colonne).

Questions posées	Questions auxquelles l'énoncé ne permet pas de répondre	Questions dont la réponse est directement dans l'énoncé	Questions qui nécessitent des calculs pour trouver la réponse
1/ A quelle heure la séance a-t-elle débuté ?			
2/ Combien les parents doivent-ils payer en tout pour les billets ?			
3/ Combien de temps dure la séance ?			
4/ De combien de personnes est composée la famille ?			
5/ Combien les parents paient-ils pour les entrées des adultes ?			
6/ A quelle heure se termine la séance ?			
7/ Combien les parents paient-ils pour les entrées des enfants ?			
8/ Combien coûte l'entrée d'un enfant ?			
9/ De combien d'adultes est composée la famille ?			
10/ De combien d'enfants est composée la famille ?			

Exercice 2.2

Ça pousse !

Sandy a mesuré la hauteur d'un arbuste une fois par mois. Elle a tracé un diagramme.



- Combien mesurait l'arbuste :

– au début de l'année ?

– à la fin de l'année ?

- À la fin du mois de janvier, le papa de Sandy a taillé l'arbuste.

Quelle longueur a-t-il coupée ?

- De combien l'arbuste s'est-il allongé entre le mois de mars et le mois d'octobre ?

En juillet et en août, Sandy n'a pas pu mesurer son arbuste, mais son voisin l'a fait pour elle. Il a mesuré 90 cm en juillet et 105 cm en août.

- Complète le diagramme en traçant et en coloriant les deux barres de juillet et août.

Exercice 2.3

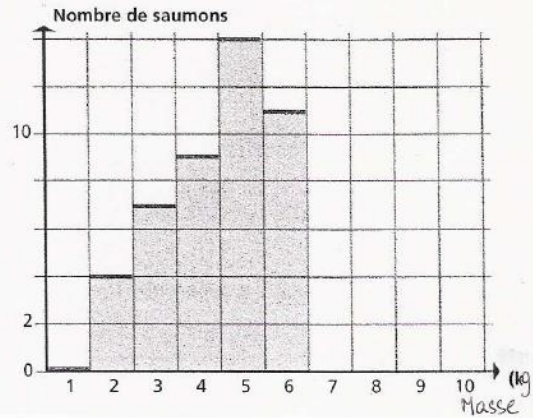
Les saumons.

Un pisciculteur a compté ses saumons et les a classés d'après leur masse.

Masse (kg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nombre	0	4	7	.....	.....	.....	6	3	0	2



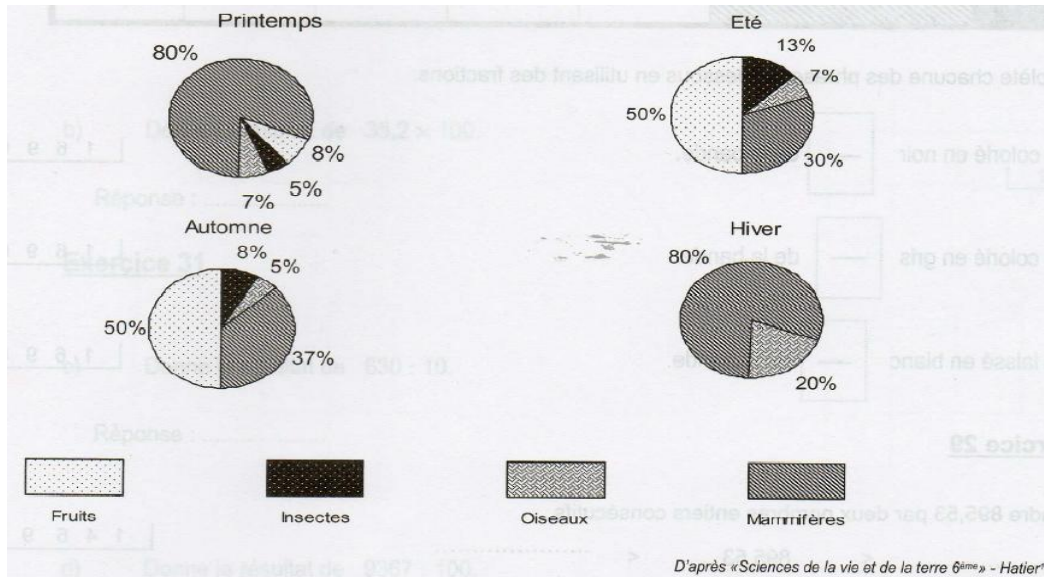
- En utilisant le diagramme, **inscris** les 3 valeurs qui manquent dans le tableau.
- En utilisant le tableau, **trace** et **colorie** les barres qui manquent dans le diagramme.
- Combien pèsent les saumons les plus nombreux ?
.....
- Un poissonnier veut acheter 10 saumons identiques.
Est-ce possible ?
Si oui, quelle peut être la masse de ces saumons ?
.....



Exercice 2.4

Le renard mange des mammifères, des oiseaux, des insectes et des fruits.

Les quatre diagrammes circulaires ci-dessous donnent la composition de l'alimentation du renard selon les saisons.



1/ Quelle est la composition de l'alimentation du renard en hiver ?
.....

2/ Quel est l'aliment principal mangé par le renard à chacune des saisons ?

- Au printemps :
- En été :
- En automne :
- En hiver :

3/ En quelle saison les mammifères représentent-ils 37% de l'alimentation du renard ?
.....

4/ Quel pourcentage les insectes représentent-ils dans l'alimentation du renard en été ?
.....

Calculs et résolution de problèmes

Compétences concernant l'organisation et la gestion de données :

- Poser et effectuer une addition, une soustraction, une multiplication sur des nombres entiers ou décimaux
- Poser et effectuer une division d'un nombre entier ou décimal par un nombre entier
- Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations
- Résoudre un problème mettant en jeu la proportionnalité

Exercice 3.1

Pose et effectue les opérations suivantes :

$$247,5 + 17,76$$

$$123,67 - 12,4$$

$$75 \times 94$$

$$27,6 \times 3$$

$$408 : 12$$

$$81 : 6$$

Exercice 3.2 : ticket de caisse

Cloé habite un petit village qui se situe à 15 km de Nice. Cloé a 11 ans. Aujourd'hui, mercredi, elle part à vélo faire des courses à 10 heures du matin. Sa maman lui a laissé 2 billets de 10 € dans le porte-monnaie et la liste de courses suivante à faire dans la superette du village

- Presse : le journal « le Nîçois » et un magazine télé
- Bôtisserie : 1 poulet moyenne
- Boulangerie : 2 baguettes
- Primeurs : 1kg de tomate et 3 melons

Voilà le ticket de caisse qui détaille le montant des achats :

A LA SUPERETTE	
Tomate	2.00
1 X 2.00	
Boulangerie	1.60
2 X 0.80	
Presse	1.15
journal 0.80	
mag.télé 0.35	
Melon 3 X 1.50	4.50
Rôtisserie	8.45
TOTAL (en euros)	17.70
Merci de votre visite	

Cloé a acheté quelques bonbons au marchand ambulancier qui se trouvait devant la superette. Elle passe à la poste déposer une lettre qui partira à la levée de 12h et rentre chez elle avec les courses. Il reste 1€ dans le porte-monnaie.

1/ Voici une série de questions. Pour chaque question, vous devez donner une réponse. Soit la réponse se trouve dans l'énoncé et dans ce cas vous la donnez., soit la réponse ne se trouve pas dans l'énoncé et vous précisez alors qu'il n'est pas possible de répondre.

- a/ Quel est le prix d'une baguette ?.....
- b/ Combien pèse le poulet ?
- c/ Qui a acheté Cloé pour 1,15€ ?
- d/ Sa mère lui dit de garder la monnaie. Combien d'argent garde Cloé ?.....
- e/ A quelle heure Cloé rentre-t-elle chez elle ?
- f/ Combien coûte un melon ?

2/ Combien Chloé dépense-t-elle pour ses bonbons ?

Utilise ce cadre pour tes recherches :

Chloé paie pour les bonbons

Exercice 3.3

Un enfant veut acheter des CD. Il possède 1 billet de 20 €, 4 billets de 5 € et 8 pièces de 2 €. Chaque CD coûte 9 €. Combien de CD peut-il acheter ?

Utilise ce cadre pour tes recherches

Il peut acheter

Exercice 3.4

10 objets identiques coûtent 22 €. Combien coûtent 15 de ces objets ?

Utilise ce cadre pour tes recherches

15 objets identiques coûtent

Grandeurs et mesures

A- Les unités de mesure

Compétences concernant l'organisation et la gestion de données :

- Utiliser les unités de mesure suivantes : longueurs, masse, capacité, monnaie, temps.
- Utiliser des instruments pour mesurer des longueurs, des masses, des capacités.

Exercice 4.1

1/ Complète les grandeurs manquantes.

2/ Complète ensuite la colonne des instruments de mesure par le bon objet. (Voir les images)

3/ Lis la BD et remplis le tableau en relevant les unités.

Tableau à compléter

UNITÉS	GRANDEURS	INSTRUMENTS DE MESURE
- - -	Masse	- - -
- - -	- - -
- - -	Capacité	-
- ..... - ..... - .....	.....	- Thermomètre corporel -
- jour - ..... - .....	.....	- ..... - .....
- - -	Monnaie	-

Instruments de mesure

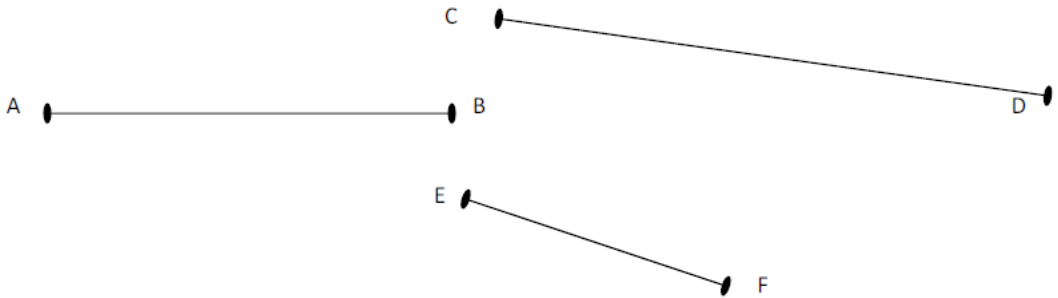


Bande dessinée



Exercice 4.2

Ecris la mesure de chaque segment.



[AB] mesure

[CD] mesure.....

[EF] mesure

Exercice 4.3

Entoure la mesure qui te paraît convenir.

La hauteur du mur de la classe	3 m	1 km	10 m
La longueur d'un crayon neuf	20mm	13 cm	50 cm
La distance entre Paris et Marseille	777 km	777 dm	777 cm
Une piste de stade	400 mm	4 m	4000 dm

B- Les durées

Compétences concernant l'organisation et la gestion de données :

- Lire l'heure sur une montre à aiguille ou une horloge
- Utiliser les unités de mesure des durées.
- Calculer une durée entre deux instants donnés

Exercice 4.4



- 1) Combien de temps a duré la première étape?
- 2) Combien de temps a duré la deuxième étape?
- 3) Combien de temps a duré le voyage en tout? (Calcule de 2 façons différentes)

.....

.....

.....

.....

C- Le périmètre

Compétences concernant l'organisation et la gestion de données :

- Connaître le périmètre d'un polygone.
- Utiliser des unités usuelles.

Exercice 4.5

Le stade est fermé pour cause de travaux. La maîtresse décide d'emmener ses élèves au gymnase.

D'habitude, ils s'entraînent en faisant 2 tours de stade. (1 tour est égal à 400m). Ils vont courir sur les lignes du terrain de handball dans le gymnase. Combien de tours devront-ils effectuer pour parcourir la même distance qu'au stade ?

Utilise ce cadre pour tes recherches :



Ils devront effectuer tours

C- Les aires

Compétences concernant l'organisation et la gestion de données :

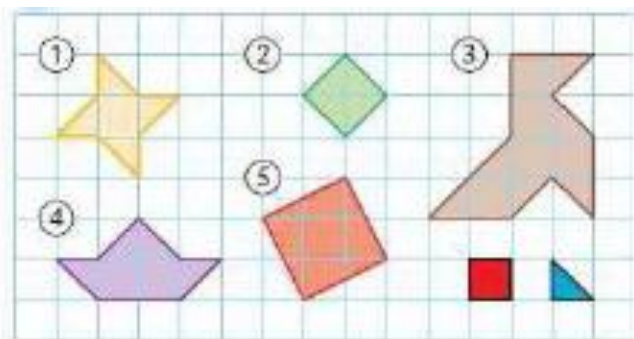
- Mesurer ou estimer l'aire d'une surface grâce à un pavage à l'aide d'une surface de référence.
- Classer et ranger des surfaces selon leur aire.

Exercice 4.6

1) Trouve l'aire des figures en prenant comme unité d'aire le carreau ou le demi-carreau.

Pour t'aider tu peux découper le carreau ou le demi-carreau qui est en bas de la page.

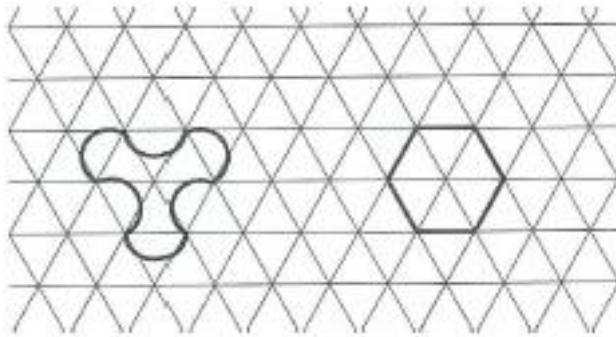
2) Quelle figure a l'aire la plus grande? _____



Exercice 4.7

Guillaume dit : « Je pense que la figure de gauche a la plus grande aire »

Dounia répond : « Moi, je pense que c'est celle de droite qui a la plus grande aire »



Qui a raison?

Réponse :