

CM1 Mathématiques

Résoudre un problème à partir d'un texte, d'un tableau ou d'un graphique



Monsieur et Madame Chabot vont au zoo avec leurs enfants, Élodie et Arnaud. Ils partent de chez eux à 9h30, roulent 53 kilomètres. L'entrée du zoo coûte 6 € pour un adulte et 4 € pour un enfant. Ils sont de retour chez eux à 16h.
Combien de temps sont-ils partis de chez eux ?

Les élèves de l'école

Classe	Garçons	Filles	Total
CP	10	12	22
CE1	12	12	24
CE2	17	11	28

Se rendre à l'école



Résoudre un problème à partir :

1) D'un texte

- Lire la consigne :

En lisant la consigne du problème, tu te racontes l'histoire dans la tête.

- Surligner les données utiles dans le texte

Dans le texte du problème, tu surlignes en couleur les données utiles. Ce sont les informations qui vont te permettre de trouver la réponse à ton problème.

Exemple :

Monsieur et Madame Chabot vont au zoo avec leurs enfants, Élodie et Arnaud. Ils partent de chez eux à 9h30, roulent 53 kilomètres. L'entrée du zoo coûte 6 € pour un adulte et 4 € pour un enfant. Ils sont de retour chez eux à 16h.

Combien de temps sont-ils partis de chez eux ?

- Savoir ce que je cherche

En relisant le texte, tu trouves où est la question et tu détermènes ce que tu dois chercher.

Exemple : Je cherche un nombre d'heures,
un nombre d'animaux,...



- **Choisir la bonne opération**

Pour faire tes calculs, tu dois choisir la bonne opération (+, -, x, :). Les données utiles que tu as surlignées te permettent de faire le bon choix.

- **Rédiger sa phrase - réponse**

Tu rédiges ta réponse en trois étapes :

1) Tu notes ce que tu cherches

→ Je cherche le temps entre le départ pour le zoo et le retour à la maison

2) Tu inscribes tes calculs → en ligne ou en colonne

$16\text{ h} - 9\text{h}30 = 6\text{h } 30$ → car $9\text{h}30 + 6\text{h}30 = 16\text{h}$

3) Tu écris une phrase complète pour donner la réponse

→ Ils sont partis pendant 6h 30 minutes.

Résoudre un problème à partir :

2) D'un tableau

Tu suis les mêmes étapes que ci - dessus sauf qu'au lieu de comprendre un texte, tu dois comprendre les éléments du tableau de ton problème.

Pour cela, tu commences par **observer le titre de ton tableau** puis tu prends le temps de lire et de comprendre **les données de chaque ligne et de chaque colonne.**

Exemple :

Les élèves de l'école

Classe	Garçons	Filles	Total
CP	10	12	22
CE1	12	12	24
CE2	17	11	28

Compréhension du titre : Le tableau décrit le nombre d'élèves dans chaque classe en fonction de leur genre

Compréhension de chaque ligne et de chaque colonne :

- Il y a 12 filles dans la classe de CE1
- Il y a 28 élèves dans la classe de CE2
- L'effectif le plus petit est celui du CP

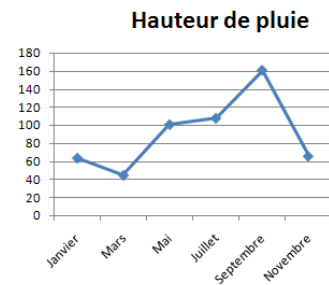
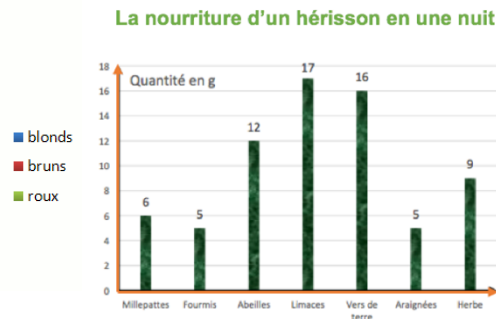
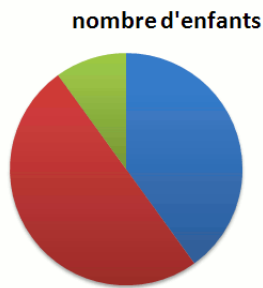
Résoudre un problème à partir :

3) D'un graphique

Dans certains problèmes, tu dois comprendre un graphique pour répondre aux questions. Pour cela, tu dois **observer le titre** puis tu prends le temps de lire et de comprendre **chaque axe ou partie du graphique**.

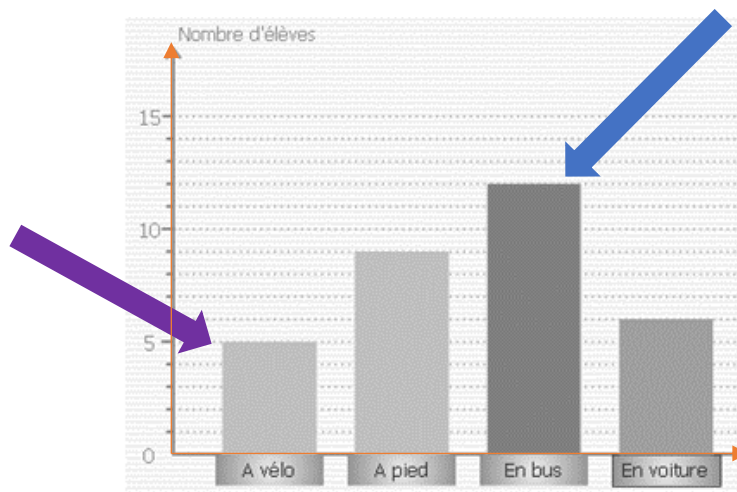
Il existe plusieurs sortes de graphiques :

le diagramme circulaire le diagramme en bâtons la courbe



Exemple :

Se rendre à l'école



Compréhension du titre : Le tableau décrit les moyens de locomotion des élèves.

Compréhension de chaque ligne et de chaque colonne :

- Il y a 5 élèves qui vont à vélo à l'école

Je m'exerce :

Exercice 1 : Réponds aux questions suivantes en observant le tableau :

Les tarifs de location de vélos

Durée	2h	1/2j	1 j	2 j	3 j	4 j
vélo enfant (en €)	4	6	8	13	16	20
vélo adulte (en €)	6	7	9	16	21	25
VTT (en €)	7	9	11	19	26	31

1) Un père loue pour son fils un vélo pour 2 jours. Combien va-t-il payer ?

2) Une mère loue un vélo pour 4 jours. Combien va - t - elle payer ?

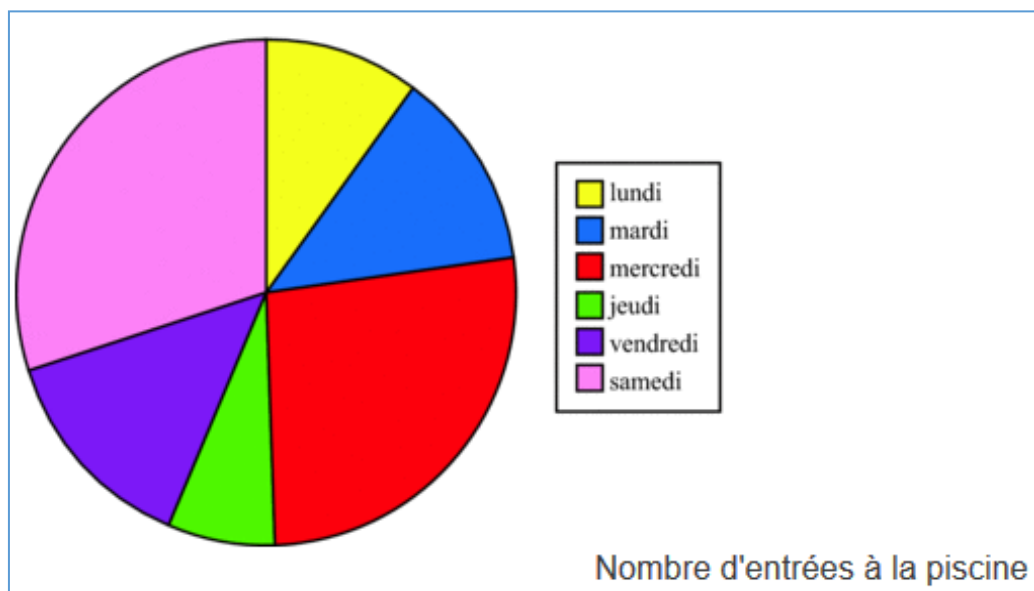
3) Léa loue un VTT pour 26€. Combien de temps pourra - t - elle le garder ?

Exercice 2 : Réponds aux questions en observant le diagramme circulaire :

1) La couleur verte représente le : _____

2) Le mercredi est colorié en : _____

3) Le jour où il y a le plus d'entrées est le : _____



Les corrections :

Exercice 1 : Réponds aux questions suivantes en observant le tableau :

Les tarifs de location de vélos

Durée	2h	1/2j	1 j	2 j	3 j	4 j
vélo enfant (en €)	4	6	8	13	16	20
vélo adulte (en €)	6	7	9	16	21	25
VTT (en €)	7	9	11	19	26	31

1) Un père loue pour son fils un vélo pour 2 jours. Combien va-t-il payer ?

Il va payer 13 euros.

2) Une mère loue un vélo pour 4 jours. Combien va - t - elle payer ?

Elle va payer 25 euros.

3) Léa loue un VTT pour 26€. Combien de temps pourra - t - elle le garder ?

Elle pourra le garder pendant 3 jours.

Exercice 2 : Réponds aux questions en observant le diagramme circulaire :

1) La couleur verte représente le : jeudi

2) Le mercredi est colorié en : rouge

3) Le jour où il y a le plus d'entrées est le : samedi

