

Prénom :



Livret problèmes

Corrigé

niveau 3 ***

livret 1 semaine 2



C1 - Identifier le contexte

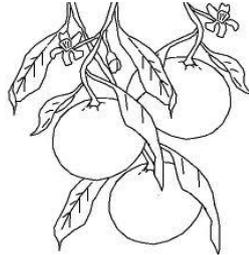
Objectifs 2 :

- écrire une question à partir d'un énoncé
- compléter un énoncé

Ex 2 : Termine les énoncés des problèmes en rédigeant la question qui lui manque.

Problème 1

Dans un champ, monsieur Leblond décide de planter 4 rangées de 15 manguiers et 3 rangées de 23 mandariniers. Le cyclone arrache 109 arbres.



Combien d'arbres a-t-il planté ?

Combien d'arbres lui reste-t-il après la survenue du cyclone ?

C2 – Sélectionner des données ; des informations

Ex 2 : Lis l'énoncé de chaque problème. Puis rédige la question qui correspond à l'opération proposée.

a) Durant les trois mois d'été :

- une vache consomme 100 L d'eau par jour ;
- un homme consomme 5 fois plus d'eau qu'une vache.

Question : **Combien un homme consomme-t-il de litres d'eau par jour ?**

$$100 \times 5 = 500 \text{ L}$$

b) En 10 jours, les libraires ont vendu 300 000 exemplaires du dernier tome de Harry Potter. Ils avaient vendu 200 000 exemplaires du tome précédent en trois mois.

Question : **Combien d'exemplaires du dernier tome de Harry Potter les libraires ont-ils vendu par jour ?**



$$300\ 000 : 10 = 30\ 000 \text{ exemplaires par jour.}$$

C3 – Choisir l'opération

Ex 2 : Marie a 5 billets de 5 € dans sa tirelire.

Combien d'argent a-t-elle ? (Colorie la bonne réponse)

5 – 5

5 + 5

5 x 5



Explication :

Si Marie a 5 billets de 5 €, cela veut dire qu'elle a 5 + 5 + 5 + 5 + 5 ou 5 x 5.

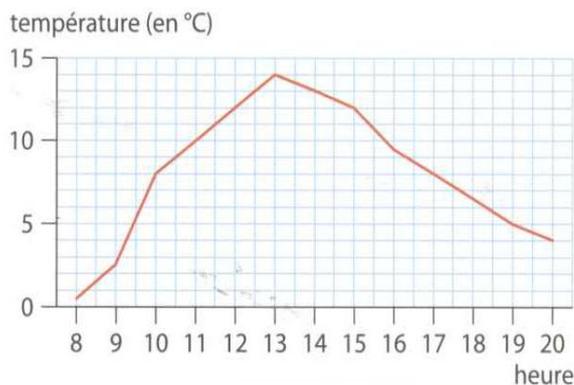
C4 – Réfléchir à l'ordre de grandeur

Ex 2 – Pierre a 13,95 € dans sa tirelire. Il économise pour acheter un jeu vidéo à 35 €. Lui manque-t-il plus ou moins de 20 € ?

13,95 € est très proche de 14 € (il manque 5 cent pour faire 14 €). Donc 14 + 20 = 34 €, il lui manque donc plus de 20 € pour faire 35 €.

C5 - Organiser son raisonnement

Ex 2 : Voici un graphique représentant les températures relevées à Quimper le 16 mars 2010.



Quelle est la différence entre la température la plus élevée et la température la plus basse ?
Colorie en vert sur le graphique la température la plus élevée et en jaune la température la plus basse.

Température la plus haute : **14 °C**

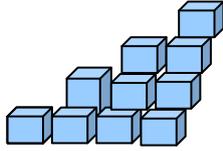
Température la plus basse : **0 °C**

Différence : **14 °C**

C6 – Des problèmes de logique

Ex 2 : Escaliers

Dans une école maternelle, j'ai vu une petite fille qui s'amusait avec des cubes. Elle en faisait des escaliers du genre de celui-ci qui a quatre marches et pour lequel elle a eu besoin de 10 cubes.



Peux-tu trouver combien il lui faudrait de cubes pour que l'escalier, construit de la même façon, ait maintenant 15 marches ?

Pour 15 marches, on fait : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 = 120$ marches

Tu peux aussi procéder en imaginant un cube géant coupé en deux par une de ses diagonales.