

Problèmes

I - Qu'est ce qu'un énoncé de problème ?

Un énoncé de problème est un texte qui pose une ou plusieurs questions. On peut répondre à ces questions en faisant une ou plusieurs opérations avec les nombres de l'énoncé.

Ex :

Jean a 12 ans et sa soeur Charlotte a 10 ans. Quelle est leur différence d'âge ?

→ Il s'agit bien d'un problème.

Charlotte a dix ans, mesure 137 cm et pèse 32 kilos.

→ Il n'y a pas de question possible. Il ne s'agit donc pas d'un énoncé de problème.

II - Répondre à un problème :

La réponse à un problème doit obligatoirement comporter deux éléments :

- un calcul,
- une phrase réponse.

a) La phrase réponse :

On reprend les mots de la question pour écrire la phrase réponse. La plupart du temps, on évite d'utiliser "il y a" ou "c'est"

Exemple :

Papa a acheté trois paquets de lessive. Il a payé 15 €. Quel est le prix du paquet de lessive ?

$$15 : 3 = 5$$

Le prix du paquet de lessive est de 5 €.

Il y a 22 enfants en CM1b, 3 mangent à la maison. Combien d'enfants mangent à la cantine ?

$$22 - 3 = 19$$

19 enfants mangent à la cantine

III - Bien lire l'énoncé d'un problème et trier les données inutiles :

Afin de résoudre un problème, il faut bien lire l'énoncé, c'est-à-dire :

- repérer la question posée (souligne - la au crayon de bois)
- déterminer les étapes qui seront nécessaires pour y répondre (il faudra parfois que tu fasses plusieurs calculs pour répondre à la question),
- trier les données qui te seront utiles pour répondre à la question (entoure, au crayon de bois, les nombres qui te serviront dans l'énoncé).

Résous ensuite ton problème.

Exemple :

Il est 9 heures.

Mme Dupont part faire son marché.

Elle a 30 € dans son porte-monnaie et un panier qui pèse 450 g.

Elle achète 2 kg de carottes à 1 € 50 le kilogramme et

300 g de fraises à 2 € la barquette de 100g.

Elle paie avec un billet de 20 €.

En rentrant, elle rencontre Mme Antoinette qui a acheté 3 baguettes à 0,75 € l'une et un paquet de 10 croissants à 5 €.

Elle rentre ensuite chez elle avec le bus numéro 22 et arrive 20 minutes plus tard.

Combien le commerçant rend à Mme Dupont ?

1) Combien Mme Dupont doit - elle ?

$$2 \times 1\text{€}50 = 3 \text{ €}$$

$$3 \times 2 = 6 \text{ €}$$

$$3 + 6 = 9 \text{ €}$$

2) Combien le commerçant lui rend - il ?

$$20 - 9 = 11 \text{ €}$$

Le commerçant rend 11 € à Mme Dupont.