

Situations de partie-tout

Les livres de la classe (1)

Dans la bibliothèque de la classe, il y a 36 romans et 24 albums. Il y a 60 livres en tout.



PROBLÈME 1

Il y a 36 romans et 24 albums.
Combien de livres y a-t-il en tout ?

PROBLÈME 2

Il y a 60 livres en tout : des albums et 36 romans.
Combien d'albums y a-t-il ?

PROBLÈME 3

Il y a 60 livres en tout : des romans et 24 albums.
Combien de romans y a-t-il ?

Je me questionne :

- Qu'est-ce que **je connais** ?
- Qu'est-ce que **je cherche** ?
- Quelle est la **plus grande quantité** mise en jeu ?



Pour ces trois problèmes, je peux utiliser le même schéma. Je complète d'abord avec la **plus grande quantité en jeu**, que je la connaisse ou pas.

J'utilise la « machine à décoder » !



Le nombre total de livres

Le nombre de romans

Le nombre d'albums

PROBLÈME 1

Je cherche le tout.

?	
36	24

$$36 + 24 = 60$$

Il y a 60 livres en tout.

PROBLÈME 2

Je cherche une partie.

60	
36	?

$$60 - 36 = 24$$

Il y a 24 albums.

PROBLÈME 3

Je cherche une partie.

60	
?	24

$$60 - 24 = 36$$

Il y a 36 romans.

À toi de créer !

Pour les exercices 1 et 2, invente un énoncé de problème du type demandé à partir de la photo proposée. Puis résous-le avec la machine à décoder.



1 Type demandé :

?

2 Type demandé :

?

3 À partir des informations données dans la machine à décoder, invente un énoncé de problème.

La quantité totale de cocktail : 100 cL

La quantité de jus d'orange : 30 cL

?

4 Associe ce problème à la machine qui convient. Puis résous-le.

La famille de Medhi a jeté 56 bouteilles en plastique pour le recyclage. Les voisins en ont jeté 67. **Combien de bouteilles ont été déposées dans le conteneur ?**

A		B		C	
?		67		56	
56	67	56	?	?	67

Entraîne-toi

Résous ces problèmes après avoir complété la machine à décoder avec les mots de l'énoncé.

5

?

 Au lycée Marie-Curie, il y a 1 234 filles et 1 179 garçons. **Combien d'élèves y a-t-il en tout dans ce lycée ?**

Situations de partie-tout

6

?

 Dans l'entreprise de travaux publics de Mme Immo, il y a 521 employés en tout, dont 267 femmes. **Combien d'hommes compte l'entreprise ?**

7

?

 Au 1^{er} janvier 2017, la Corse-du-Sud comptait environ 157 000 habitants et la Haute-Corse, 178 000 habitants. **Trouve la population totale de la Corse au 1^{er} janvier 2017.**



8

?

 Cette année, M. Maurice a récolté beaucoup de pommes de terre dans son jardin. Sur les 25 kg de pommes de terre qu'il a consommés en un an, il n'en a acheté que 7 kg. **Quelle quantité de pommes de terre de son jardin M. Maurice a-t-il consommée cette année ?**

Résous ces problèmes en utilisant la machine à décoder.

9 Le camion-citerne a collecté 8 000 L de lait dans deux fermes environnantes. Dans la première, il a collecté 3 350 L de lait.

Quelle quantité de lait a-t-il collectée dans la seconde ferme ?

10 Lors de son voyage scolaire, Titouan a parcouru 145 km en car et 467 km en TGV. **Quelle distance totale a-t-il parcourue ?**

11 La lampe du vidéoprojecteur de la classe de Juliette a une durée de vie moyenne de 6 500 heures. Son maître a calculé que la lampe a déjà fonctionné 4 950 heures environ. **En théorie, combien d'heures peut-elle encore fonctionner ?**

12 **EDD** L'an dernier, la famille d'Issa a pesé l'ensemble de ses déchets dans l'objectif de les réduire. Elle a mesuré 145 kg de déchets non recyclables et 167 kg de déchets recyclables. **Quelle quantité de déchets cette famille a-t-elle produite en tout ?**