

# 1 Comprendre un énoncé

Pour comprendre l'énoncé d'un problème, il faut le lire attentivement et chercher ce qui est demandé. Les questions comme « Que reste-t-il ? » ou « Combien y a-t-il en tout ? » indiquent l'opération à faire. Il faut entourer ces indices.

Exemple :

Camille a 3 poupées blondes et 2 poupées brunes.

Combien Camille a-t-elle de poupées en tout ?



Si on me demande combien Camille a de poupées en tout, je dois additionner.

Ensuite, il faut chercher les quantités connues et l'unité, et les souligner.

Camille a 3 poupées blondes et 2 poupées brunes.

Combien Camille a-t-elle de poupées en tout ?



Je cherche un nombre de poupées : « Poupée » est l'unité de mon opération. « En tout » est un indice qui m'indique que je dois faire une addition.

$$3 + 2 = 5$$

Camille a 5 poupées en tout.



Entourez les indices, puis soulignez les quantités et l'unité dans les énoncés des problèmes suivants. Quelle opération devriez-vous faire ?

Pour l'instant, je ne résous pas le problème.



- 1 Louis est parti à l'école avec 16 billes dans son sac. Il en a gagné 4 à la récréation. Combien de billes a-t-il au total en rentrant chez lui ?

Je dois faire une addition.

- 2 Lucie a 3 images dans sa poche et 12 images dans une boîte. Combien d'images a-t-elle en tout ?

Je dois faire une addition.

- 3 Milka, notre chatte, a eu 4 chatons l'année dernière et 5 cette année. À combien de chatons a-t-elle donné naissance en tout ?

Je dois faire une addition.

- 4 J'avais 25 euros d'argent de poche, j'ai acheté un livre qui a coûté 9 euros. Combien me reste-t-il d'argent ?

Je dois faire une soustraction.

Le mot « reste » est un indice qui m'indique que je dois faire une soustraction.



## 2 Entraînement

Entourez les indices, soulignez les quantités et l'unité dans les énoncés des problèmes suivants, puis résolvez les problèmes.



Je réfléchis sur le **sens** de l'opération pour résoudre le problème. Mon résultat sera-t-il **plus grand** ou **plus petit** que les nombres de l'énoncé ?

- 1 Valérie a 2 chats, 2 perruches et 1 chien. Combien d'animaux a-t-elle en tout ?



Je cherche le **tout** : combien d'animaux en tout ? Mon résultat sera plus grand que 4 (les chats et les perruches), car il y a le chien **en plus**.

$$2 + 2 + 1 = 5$$

Valérie a 5 animaux.



- 2 Maman a cueilli 8 roses dans le jardin. 3 roses sont blanches, les autres sont rouges. Combien de roses rouges Maman a-t-elle dans son bouquet ?

$$8 - 3 = 5$$

Maman a 5 roses rouges dans son bouquet.



Je cherche le nombre de roses rouges. Mon résultat sera plus petit que 8 (le nombre total de roses), car j'**enlève** le nombre de roses blanches.



## 3 L'addition sans retenue

Je dois trouver le nombre total de coquillages, je fais une addition.



Exemple :

Agathe a ramassé 3 coquillages, Clémence en a ramassé 4.

Combien de coquillages Agathe et Clémence ont-elles ramassés à elles deux ?

Je cherche un nombre de coquillages.

$$3 + 4 = 7$$

Elles ont ramassé 7 coquillages à elles deux.

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 4 \\ \hline 7 \end{array}$$

Résolvez les problèmes ci-dessous.

- 1 Aujourd'hui, Léa a acheté 24 autocollants. Elle en avait déjà 12 dans son sac. Combien en a-t-elle maintenant ?

Je cherche un nombre d' autocollants.

$$24 + 12 = 36$$

Léa a maintenant 36 autocollants.

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 12 \\ \hline 36 \end{array}$$

- 2 Jean a 16 livres. Clara en a 3 de plus que lui. Combien de livres Clara a-t-elle ?

Je cherche un nombre de livres.

$$16 + 3 = 19$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ + 3 \\ \hline 19 \end{array}$$

## 4 L'addition à une retenue

Exemple :

Chloé a 28 ans.

Son père a 26 ans de plus qu'elle.

Quel âge a le père de Chloé ?



Quand il y a plus de 10 unités, j'échange 10 unités contre une dizaine :  $8 + 6 = 14$ .

Je cherche un nombre d'années.

$$28 + 26 = 54$$

Le père de Chloé a 54 ans.

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 26 \\ \hline 54 \end{array}$$

Résolvez les problèmes suivants.

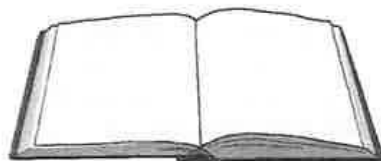
- 1 Hier, Marie a lu 34 pages de son livre. Aujourd'hui, elle a lu 18 pages. Combien de pages a-t-elle lues en tout ?

Je cherche un nombre de pages.

$$34 + 18 =$$

Marie a lu 52 pages en tout.

$$\begin{array}{r} 34 \\ + 18 \\ \hline 52 \end{array}$$



- 2 Deux classes de CP partent en classe verte. La première classe compte 26 élèves, la seconde compte 25 élèves. Combien d'élèves partent en classe verte ?

Je cherche un nombre d'élèves.

$$26 + 25 = 51$$

51 élèves partent en classe verte.

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 25 \\ \hline 51 \end{array}$$

- 3 Mon oncle est rentré de vacances. Il a rapporté 26 photos de paysages et 14 photos de sa famille. Combien de photos a-t-il rapportées en tout ?

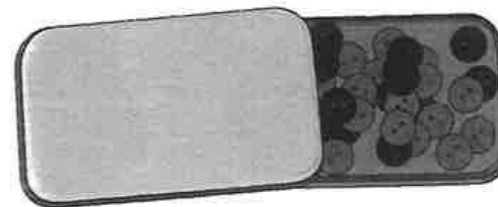
Je cherche un nombre de photos.

$$26 + 14 = 40$$

Il a rapporté 40 photos en tout

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 14 \\ \hline 40 \end{array}$$

- 4 Une couturière a acheté 28 boutons bleus et 37 boutons noirs. Combien de boutons a-t-elle achetés en tout ?





## 5 L'addition à deux retenues

Résolvez les problèmes suivants.

Quand il y a plus de 10 dizaines, j'échange 10 dizaines contre une centaine.



- 1 Hugo collectionne les timbres : il a 102 timbres européens et 99 timbres asiatiques. Combien de timbres a-t-il en tout ?

Je cherche un nombre de

Hugo a  $\quad + \quad = \quad$  timbres en tout.



- 2 Une bibliothèque contient 285 romans et 78 albums. Combien de livres compte-t-elle en tout ?

- 3 Pour une semaine de vacances, une famille a payé 658 euros pour l'hôtel et ses repas, et 275 euros pour des sorties. Combien la famille a-t-elle payé en tout ?

- 4 Papy achète un manteau qui coûte 258 euros et une chemise à 85 euros.

a. À combien reviennent ces deux achats ?

b. Il aimerait aussi acheter un pull à 158 euros. Combien devrait-il payer au total s'il le prenait ?

- 5 Maman a acheté pour elle un sac à main qui a coûté 185 euros et un violon pour ma sœur qu'elle a payé 455 euros. Combien Maman a-t-elle dépensé en tout ?



## 6 Entraînement (1)

Pour trouver **un tout**, je fais une **addition** que j'effectue dans la colonne des opérations. Je n'oublie pas d'écrire **l'unité** dans la phrase qui annonce le résultat sous l'opération en ligne.



Résolvez les problèmes suivants en vous aidant des méthodes vues dans les pages précédentes.

- 1 Ma cousine vient de réserver un stage de voile qui coûte 125 euros. Elle doit louer, en plus, une combinaison de voile pour 25 euros.  
Combien va lui coûter son stage en tout ?

Je cherche un nombre d' ..

En tout, le stage va coûter .. euros.



- 2 Arthur s'inscrit à une randonnée à vélo avec ses amis. Ensemble, ils parcourront 16 km le matin et 19 km l'après-midi.  
Combien de kilomètres feront-ils dans la journée ?

- 3 Dans un petit zoo, il y a 12 éléphants, 8 zèbres et 3 girafes.  
Combien y a-t-il d'animaux en tout dans ce zoo ?

- 4 J'ai lu deux bandes dessinées. La première faisait 56 pages et la deuxième 68 pages.  
Combien de pages ai-je lues en tout ?

- 5 Voici les achats de Sophie :



59 €



30 €



45 €

Combien a-t-elle dépensé au total ?

## 7 Entraînement (2)

- 1 Quentin a 25 petites voitures dans sa caisse. Son frère en a 16 de plus.

a. Combien de voitures son frère possède-t-il ?

b. Combien Quentin et son frère ont-ils de voitures en tout ?

- 2 Pour rendre visite à des cousins, Ali a fait la route en deux jours. Il a parcouru 555 kilomètres le premier jour et 346 kilomètres le deuxième jour. Quelle distance totale, en kilomètres, a-t-il parcourue ?

- 3 Un boulanger a vendu 86 baguettes ce matin et 64 baguettes ce soir. Combien de baguettes a-t-il vendues aujourd'hui ?

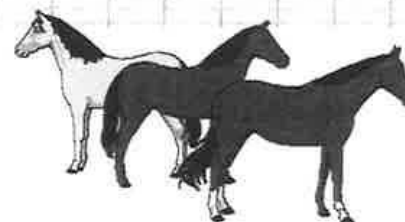
- 4 Pour ses activités sportives, mon frère a dépensé cette année :

Une paire de chaussures pour la salle d'entraînement	85 €
Une paire de chaussures pour l'extérieur	90 €
L'adhésion au club de handball	103 €
L'adhésion au club équestre	35 €
Les cours d'équitation pour l'année	550 €

a. Combien ont coûté les deux paires de chaussures de sport ?

b. Combien ont coûté au total les adhésions aux deux clubs et les cours d'équitation pour l'année ?

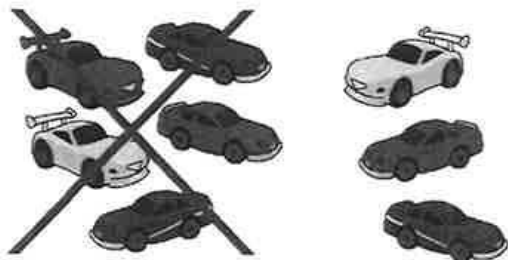
c. Quelle somme mon frère a-t-il dépensée en tout ?



Exemple :

Jonathan a 8 voitures.  
Il en donne 5 à son ami.

Combien de voitures lui reste-t-il ?



Je dois trouver le nombre de voitures restantes. Jonathan a donné 5 voitures, il en a moins qu'au début. Pour trouver ce qu'il lui reste, je fais une soustraction.



Je cherche un nombre de voitures.

$$8 - 5 = 3$$

Il reste 3 voitures à Jonathan.

Résolvez les problèmes suivants en vous aidant de la méthode ci-dessus.

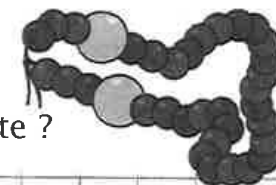
- 1 Kevin collectionne les images de football, il en a 48.  
Il donne 16 images à son ami.  
Combien d'images lui reste-t-il ?

Je cherche un nombre d'

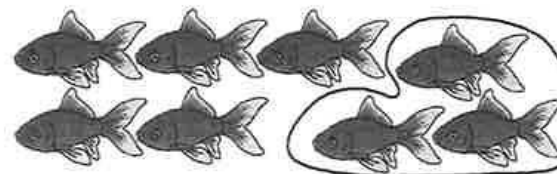
=

Il reste images à Kevin.

- 2 Ornella a une boîte de 86 perles.  
Elle a fait un collier avec 32 perles.  
Combien de perles reste-t-il dans la boîte ?



- 3 À la kermesse de l'école, si j'attrape 8 poissons rouges avec une épuisette, je gagne une peluche. Pour l'instant, j'ai attrapé 3 poissons.  
Combien de poissons me manque-t-il pour gagner la peluche ?



Je fais une soustraction pour trouver ce qu'il manque.



- 4 Véronique a 4 ans de moins que sa sœur qui a 36 ans.  
Quel est l'âge de Véronique ?

## 9 La soustraction à une retenue

Exemple :

Axel a 96 euros dans sa tirelire.  
Il souhaite acheter un jeu pour sa console qui coûte 38 euros.  
Combien d'euros va-t-il lui rester ?



Dans la colonne des unités, 6 est plus petit que 8. Donc, pour effectuer la soustraction, j'ajoute une dizaine à 6. Pour compenser, dans la colonne des dizaines, j'ajoute une dizaine à 3.

Je cherche un nombre d'euros.

$$96 - 38 = 58$$

Il restera 58 euros à Axel.

$$\begin{array}{r} 96 \\ - 38 \\ \hline 58 \end{array}$$

Résolvez les problèmes en vous aidant de la méthode ci-dessus.

- 1 Papa veut acheter une perceuse qui coûte 150 euros. Mais le magasin lui fait une réduction de 25 euros. Combien paiera-t-il ?



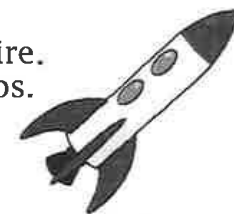
Une **réduction**, c'est de l'argent en moins, alors **je soustrais**.

Je cherche un nombre d'

=

Papa paiera euros.

- 2 Louis a reçu 185 euros pour son anniversaire. Il a acheté une maquette de fusée à 57 euros. Combien d'argent lui reste-t-il ?



- 3 Le libraire a reçu 92 livres de géographie. Il en a vendu 36 dans la journée. Combien de livres lui reste-t-il ?

- 4 Alice va acheter un canapé. Combien le canapé gris coûte-t-il de plus que le canapé bleu ?





## 10 La soustraction à deux retenues

Résolvez les problèmes suivants en vous aidant de la méthode vue dans les pages précédentes.

- 1 Pour Noël, ma sœur voudrait offrir à son mari une montre qui coûte 130 euros. Elle n'a que 95 euros. Combien lui manque-t-il ?

Je cherche un nombre d'...

Il manque ... euros à ma sœur.



- 2 Une voisine collectionne les œufs en pierre. Elle en possède 116, elle en offre 28 à une de ses amies. Combien d'œufs en pierre lui reste-t-il ?



- 3 Dans un collège, 464 filles pratiquent une activité sportive : la gymnastique ou le basket. 285 filles font de la gymnastique. Combien de filles font du basket ?

- 4 Dans les armoires d'une salle de sport, il y a 125 ballons pour deux équipes différentes. L'équipe de handball possède 46 ballons. Combien l'équipe de volley a-t-elle de ballons ?

- 5 Julie aimerait acheter un téléviseur 3D. Celui qui lui plaît coûte 970 euros, mais il lui manque 175 euros pour l'acheter. Combien a-t-elle d'argent ?



## 11 Entraînement (1)

Résolvez les problèmes en vous aidant des méthodes vues dans les pages précédentes.

Pour trouver **un tout**, je fais une **addition** et pour trouver **ce qu'il reste**, **ce qu'il manque** ou **ce qu'il y a en plus**, je fais une **soustraction**. Je n'oublie pas d'écrire l'**unité** dans la phrase qui annonce le résultat sous l'opération en ligne. Les opérations doivent être effectuées dans la colonne des opérations.



- 1 François a 12 ans de moins que Louis qui a 96 ans. Quel âge a François ?

Je cherche un nombre d'   
 =   
 François a          ans.

- 2 Maman profite d'une réduction de 175 euros sur un lave-vaisselle qui coûte 840 euros. Combien va-t-elle payer ?



- 3 Mon oncle a économisé 650 euros pour visiter Londres. Il a déjà dépensé 465 euros. Quelle somme lui reste-t-il pour terminer son voyage ?



- 4 120 élèves participent à une course d'endurance. 34 de ces élèves portent des lunettes. Combien de coureurs ne portent pas de lunettes ?

- 5 Maman a reçu un bouquet de 35 roses. 19 roses sont fanées aujourd'hui. Combien de roses reste-t-il dans le bouquet ?



## 12 Entraînement (2)

- 1** Max a 900 euros pour équiper sa chambre d'étudiant.  
**a.** Il a choisi les trois meubles ci-dessous.  
 Combien devra-t-il payer en tout ?



210 €



165 €



250 €

- b.** Combien d'argent lui restera-t-il après ses achats ?

- 2** Une école dispose de 920 euros.  
**a.** Elle achète un ordinateur à 550 euros.  
 Combien d'argent lui reste-t-il ?

- b.** L'école achète aussi une imprimante à 295 euros.  
 Combien d'argent a-t-elle après ce nouvel achat ?

- 3 a.** Mamie achète 600 grammes de pommes et 150 grammes de mâche. Combien ses achats pèsent-ils en tout ?

- b.** Son sac peut supporter une masse de 980 grammes.  
 Combien de grammes de carottes peut-elle acheter en plus ?

- 4** Un fermier avait un troupeau de 316 vaches. Une maladie a fait mourir 138 vaches. Combien de vaches reste-t-il ?

- 5** Un paysagiste a planté 125 palmiers et 98 pruniers.  
 Combien d'arbres a-t-il plantés en tout ?



# 13 Introduction à la multiplication

Je dois trouver le nombre total de crayons, ils sont répartis en même quantité dans chaque pot. J'ajoute cette quantité autant de fois qu'il y a de pots.

Exemple :

Maman a préparé 3 pots de 6 crayons pour que nous dessinions.

Combien de crayons a-t-elle préparés en tout ?



Je cherche un nombre de crayons.

$$6 + 6 + 6 = 18$$

Maman a préparé 18 crayons.

6

+ 6

+ 6

18

Résolvez les problèmes suivants comme ci-dessus.

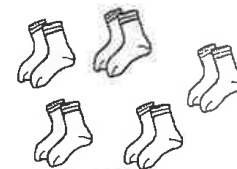
- 1 Une boîte de sauce tomate pèse 200 grammes. Combien pèsent 4 boîtes de sauce tomate ?

Je cherche un nombre de

=

4 boîtes de sauce tomate pèsent grammes.

- 2 Maman a acheté 5 paires de chaussettes à 4 euros la paire. Combien a-t-elle payé en tout ?



- 3 Ma sœur a couru pendant 20 minutes chaque matin de ses 3 jours de vacances. Pendant combien de minutes a-t-elle couru en tout ?

- 4 Magali a acheté 3 sucettes pour chacune de ses 3 amies. Combien a-t-elle acheté de sucettes en tout ?

