

**CORRECTION - Résolution de problèmes (Niveau 1)**

Pour chacun des problèmes ci-dessous, écrire le calcul à effectuer pour y répondre (en ligne et en colonne si tu as besoin) puis la phrase réponse :

<b>Problème</b>	<b>Calcul en ligne à effectuer</b>	<b>Calcul posé en colonne (si besoin)</b>	<b>Phrase de conclusion</b>
Paul parcourt 420 m pour passer prendre son ami Léo puis 630 m pour se rendre au collège. Quelle distance parcourt-il ?	$420 + 630 = 1\ 050$		Il parcourt 1 050m.
Marine a 8 ans de moins que Martin qui a 19 ans. Quel âge a-t-elle ?	$19 - 8 = 11$		Marine a 11 ans
Estelle a quatre fois plus d'argent de poche qu'Adrien. Adrien a 19 € d'argent de poche. Quelle somme Estelle possède-t-elle ?	$19 \times 4 = 76$		Estelle possède 76 €.
Floriane a vu en vitrine une jolie montre valant 64 €. La fillette ne possède que 47 €. Combien lui manque-t-il pour acheter la montre ?	$64 - 47 = 17$		Il lui manque 17€
Corentin a acheté 7 lots de DVD vierges à 15 € l'un. Combien a-t-il dépensé ?	$15 \times 7 = 105$		Il a dépensé 105€
Dans leur ferme, Mr et Mme Lagrange ont chacun leur spécialité. Mme Lagrange s'occupe des poules et des poulets ; elle en élève 798. Son mari, lui, préfère les lapins. Son élevage est très important puisqu'il en a 1 339. Combien d'animaux y a-t-il dans cette ferme ?	$798 + 1339 = 2137$		Il y a 2 137 animaux dans cette ferme.
Antoine possédait 836,50 € sur son livret d'épargne. Il s'achète à l'aide de ses économies un vélo qui coûte 112,40 €. Combien lui reste-t-il sur son livret après son achat.	$836,50 - 112,40 = 724,10$		Il lui reste 724,10€.
Pour affronter l'hiver, Nora achète une écharpe à 15,28 € et un bonnet à 12,97 €. Combien va-t-elle payer ?	$15,28 + 12,97 = 28,25$		Elle va payer 28,27€.
Trois avions de 256 places chacun décollent de l'aéroport. Combien de passagers peuvent-ils transporter en tout ?	$3 \times 256 = 768$		Ils peuvent transporter 768 passagers en tout.

**CORRECTION - Résolution de problèmes (Niveau 1) (bis)**

Pour chacun des problèmes ci-dessous, écrire le calcul à effectuer pour y répondre (en ligne et en colonne si tu as besoin) puis la phrase réponse :

<b>Problème</b>	<b>Calcul en ligne à effectuer</b>	<b>Calcul posé en colonne si besoin</b>	<b>Phrase de conclusion</b>
À la librairie Sam achète 14 paquets d'images à 3 € l'un. Combien paiera-t-il en tout ?	$14 \times 3 = 42$		Il paiera 42€.
Khaled, âgé de 14 ans, a 7 ans de moins que Nabil. Quel âge a Nabil ?	$14 + 7 = 21$		Nabil a 21 ans.
Étienne a 14 €. Combien lui reste-t-il d'argent s'il achète une revue à 8 euros ?	$14 - 8 = 6$		Il lui reste 6 euros.
La bibliothèque de l'école se compose de 875 livres. Actuellement, 338 livres sont prêtés aux élèves. Combien de livres sont encore disponibles	$875 - 338 = 537$		537 livres sont encore disponibles.
Dans l'avion qui va en Australie, au départ de Paris, il y a 385 passagers. Après quelques heures de vol, le commandant de bord se pose à Hongkong et ce sont 192 personnes qui montent encore dans l'appareil. Combien de passagers vont aller jusqu'en Australie ?	$385 + 192 = 577$		577 passagers vont aller jusqu'en Australie
Au début de l'année scolaire, un instituteur distribue 4 cahiers à chacun des 26 élèves de sa classe. Combien de cahiers a-t-il distribués ?	$26 \times 4 = 104$		Il a distribué 104 cahiers
Un panier plein de fruits pèse 1,836 kg. Vide, il pesait 0,425 kg. Quelle est la masse des fruits contenus dans ce panier ?	$1,836 - 0,425 = 1,411$		Dans ce panier, il y a 1,411 kg de fruits.
Le Rhône est un fleuve qui prend sa source en Suisse où il parcourt 290 km. Puis il traverse la France sur 522 km. Il se jette dans la mer Méditerranée près de Marseille. Quelle est la longueur du Rhône ?	$290 + 522 = 812$		La longueur du Rhône est de 812 km.
Une famille utilise 412 L d'eau par jour. Calcule ce qu'ils auront utilisé à la fin de la semaine.	$412 \times 7 = 2\ 884$		A la fin de la semaine ils auront utilisé 2 884L d'eau.

**CORRECTION - Résolution de problèmes (Niveau 2)**

Pour chacun des problèmes ci-dessous, écrire le (ou les) calcul(s) à effectuer pour y répondre (en ligne et en colonne si tu as besoin). Ecrire une phrase correspondant à chaque calcul effectué

<p><b><u>Problème n°1</u></b></p> <p>Une bouteille de champagne coûte 18 euros. Combien coûtent 50 bouteilles ?</p> <p><b><math>18 \times 50 = 900</math></b></p> <p><b><i>50 bouteilles de champagne coûtent 900€.</i></b></p>	<p><b><u>Problème n°2</u></b></p> <p>Je paie avec un billet de 50 € un article coûtant 18,50 €. Quelle somme me rend-t-on ?</p> <p><b><math>50 - 18,50 = 31,50</math></b></p> <p><b><i>On me rend 31,50€.</i></b></p>
<p><b><u>Problème n°3</u></b></p> <p>Pour cette année, une famille a reçu 3 factures d'électricité. La première s'élevait à 276,54 €, la deuxième était de 302,85 € et la troisième leur avait coûté 351,29 €. Calculer la dépense totale en électricité pour cette année.</p> <p><b><math>276,54 + 302,85 + 351,29 = 930,68</math></b></p> <p><b><i>La dépense totale en électricité pour cette année est de 930,68€.</i></b></p>	<p><b><u>Problème n°4</u></b></p> <p>Un chauffeur de camion livre des pommes de terre. Il s'arrête une première fois pour en livrer 2890 kg et une seconde fois pour en déposer 4495 kg. Sachant qu'il transportait au départ 9300 kg de pommes de terre, combien lui en reste-t-il ?</p> <p><b><math>2\ 890 + 4\ 495 = 7\ 385 \rightarrow</math> Il a déposé 7 395 kg de pommes.</b></p> <p><b><math>9\ 300 - 7\ 385 = 1\ 915</math></b></p> <p><b><i>Il lui reste 1 915 kg de pommes.</i></b></p>
<p><b><u>Problème n°5</u></b></p> <p>a. Rachid possède 58 billes, soit 17 de moins que Julien. Combien Julien a-t-il de billes ?</p> <p><b><math>58 + 17 = 75</math> Julien a 75 billes</b></p> <p>b. A la récréation, Rachid en gagne 12 et Julien en perd 6. Qui a alors le plus de billes ?</p> <p><b><math>58 + 12 = 70</math> Rachid a 70 billes</b></p> <p><b><math>75 - 6 = 69</math> Julien a 69 billes</b></p> <p><b><i>C'est Rachid qui a alors le plus de billes</i></b></p>	<p><b><u>Problème n°6</u></b></p> <p>Sur une tour de 38 étages, Victor a dénombré 96 fenêtres à chaque étage. Combien de fenêtres y-a-t-il en tout ?</p> <p><b><math>96 \times 38 = 3\ 648</math></b></p> <p><b><i>Il y 3 648 fenêtres en tout.</i></b></p>

**CORRECTION - Résolution de problèmes (Niveau 2) (bis)**

Pour chacun des problèmes ci-dessous, écrire le (ou les) calcul(s) à effectuer pour y répondre (en ligne et en colonne si tu as besoin). Ecrire une phrase correspondant à chaque calcul effectué

**Problème n°1**

Max pèse 36,5 kg, il monte sur un pèse-personne avec son chien et lit 42 kg sur l'écran. Combien pèse son chien ?

$$42 - 36,5 = 5,5$$

**Son chien pèse 5,5 kg.**

**Problème n°2**

Un circuit automobile mesure 12 km de long. Combien de kilomètres auront parcouru les voitures au bout 40 tours ?

$$40 \times 12 = 480$$

**Les voitures auront parcouru 480 km.**

**Problème n°3**

3 grillades de sardine	28,30 €
1 tartare de saumon	7,80 €
2 crèmes brûlées	9,90 €
2 glaces au citron	6,10 €
Total : 64,10 €	

Au restaurant, avec des amis, Lorenzo se demande si le serveur n'a pas fait une erreur de calcul dans l'addition :

Lorenzo a-t-il raison ou tort ?

$$28,30 + 7,80 + 9,90 + 6,10 = 52,10$$

**Lorenzo a raison.**

**Problème n°4**

Pour Noël, Blandine a reçu 80 €. Elle a acheté une jupe à 23,90 € et une bague à 38,90 €. Combien lui reste-t-il d'argent après avoir effectué ses achats ?

$$23,90 + 38,90 = 62,80 \rightarrow \text{Elle a dépensé } 62,80\text{€.}$$

$$80 - 62,80 = 17,20$$

**Il lui reste 17,20€.**

**Problème n°5**

A un arrêt de bus, 23 personnes descendent du bus. Il y a maintenant 29 passagers dans ce bus.

a. Combien étaient-ils avant l'arrêt ?

$$23 + 29 = 52 \quad \text{Ils étaient } 52 \text{ avant l'arrêt.}$$

b. A l'arrêt suivant, plusieurs passagers descendent et il ne reste plus que 7 passagers dans le bus. Combien de personnes sont descendues ?

$$29 - 7 = 22 \quad \text{22 personnes sont descendues.}$$

**Problème n°6**

Durant le mois de janvier, le boulanger du village a vendu 45 tartes à 12 €. Combien cette vente lui a-t-elle rapporté ?

$$45 \times 12 = 540$$

**Cette vente lui a rapporté 540€.**

Pour chacun des problèmes ci-dessous, écrire le (ou les) calcul(s) à effectuer pour y répondre (en ligne et en colonne si tu as besoin). Ecrire une phrase correspondant à chaque calcul effectué

**Problème n°1**

Pour Noël, Julie achète un nouveau téléviseur 3D. Elle verse un acompte de 250 € à la livraison. Elle paiera le reste en 9 mensualités de 120 € chacune.

Calculer le prix auquel Julie a acheté ce téléviseur.

**$9 \times 120 = 1\ 080$  Elle a payé 1 080€ au bout des 9 mensualités.**

**$250 + 1\ 080 = 1\ 330$**

**Julie a acheté son téléviseur 1 330€.**

**Problème n°2**

Tous les élèves d'un collège participent à la journée du relais nautique. Chacun des 655 élèves doit parcourir 50 m de bassin.

- a. Quelle distance sera parcourue en tout dans ce relais ?

**$655 \times 50 = 32\ 750$**

**32 750 mètres (32,75 km) seront parcourus en tout dans ce relais.**

- b. S'il faut 58 secondes pour parcourir 50m, combien de temps durera le relais nautique ?

**$655 \times 58 = 37\ 990$**

**$37\ 990\ s = 10\ h\ 33\ min\ 10\ s$**

**Le relais nautique durera 10 heures 33 minutes et 10 secondes (ou 37 990 secondes).**

**Problème n°3**

Dans son laboratoire, le professeur Tournebol fabrique un étrange breuvage. Sur la paillasse, il y a une feuille où est écrite la composition de la potion :

*25,3 cL de poussière de Lune, 24 cL d'eau de comète et 40,91 cL de salive de panthère bleue.*

Il décide d'ajouter de l'eau de comète dans sa fiole pour obtenir 100 cL de potion.

Quel volume d'eau de comète devra-t-il ajouter ?

**$25,3 + 24 + 40,91 = 90,21$  Sans l'eau de comète, il y a 90,21 cL dans sa fiole.**

**$100 - 90,21 = 9,79$**

**Il devra ajouter 9,79 cL d'eau de comète.**

## CORRECTION - Résolution de problèmes (Niveau 3) (bis)

Pour chacun des problèmes ci-dessous, écrire le (ou les) calcul(s) à effectuer pour y répondre (en ligne et en colonne si tu as besoin). Ecrire une phrase correspondant à chaque calcul effectué

### Problème n°1

Dans son album de timbres, Papy Jeannot a rempli 34 pages de 15 timbres et 12 pages de 18 timbres. Combien de timbres a-t-il en tout ?

$$34 \times 15 = 510 \quad \text{Il y a 510 timbres sur les 34 pages}$$

$$12 \times 18 = 216 \quad \text{Il y a 216 timbres sur les 12 pages.}$$

$$510 + 216 = 726$$

Il y a 726 timbres en tout.

### Problème n°2

Monsieur Pointilleux est contrarié. Il a demandé trois baguettes de couleur de même longueur. Or la baguette rouge mesure 2 cm de plus que la baguette verte et 5 cm de moins que la baguette jaune. La baguette jaune mesure 2,48 m. Combien mesure la baguette verte ?

$$2 \text{ cm} = 0,02 \text{ m}$$

$$5 \text{ cm} = 0,05 \text{ m}$$

$$2,48 - 0,05 = 2,43 \quad \text{La baguette rouge mesure 2,43 m.}$$

$$2,43 - 0,02 = 2,41$$

La baguette verte mesure 2,41 m.

### Problème n°3

Merlin revient enchanté de ses courses !

Il a acheté de la poudre de crapaud, de la poudre d'étoiles et un troisième article. Il a payé 30,31 €.

Quel est le dernier article que Merlin a acheté ?

Magic BOUTIQUE	
Poudre de crapaud :	2,07 €
Poudre de perlimpinpin :	8,75 €
Poudre d'étoiles :	19,35 €
Poudre aux yeux :	8,89 €
Poudre d'escampette :	9,09 €

$$2,07 + 19,35 = 21,42 \quad \text{La poudre de crapaud et la poudre d'étoiles coutent 21,42€}$$

$$30,31 - 21,42 = 8,89$$

Le dernier article a coûté 8,89€. Donc le dernier article acheté par Merlin est de la poudre aux yeux.

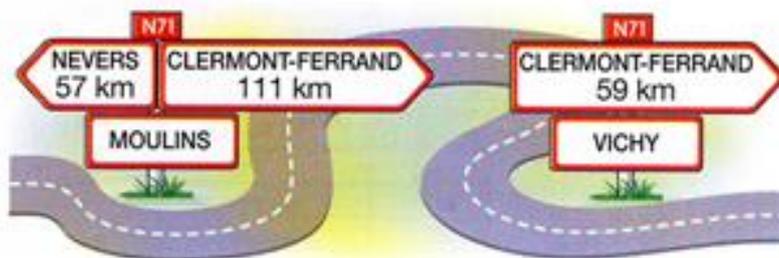
**Problème n°1**

D'après le schéma ci-contre, quelle distance sépare :

- a. Moulins et Vichy ?

$$111 - 59 = 52$$

Il y a 52 kilomètres entre Moulins et Vichy.



- b. Nevers et Clermont-Ferrand ?

$$111 + 57 = 168$$

Il y a 168 kilomètres entre Nevers et Clermont Ferrand.

**Problème n°2**

- a. Dans une file d'attente, Mathieu est en 4<sup>ème</sup> position et Quentin est en 21<sup>ème</sup> position  
Combien y a-t-il de personnes entre eux ?

$$21 - 4 = 17. \text{ Quentin est 17 places derrière Mathieu.}$$

$$17 - 1 = 16 \text{ (Il ne faut pas compter Mathieu)}$$

Il y a 16 personnes entre eux.

- b. Dans une file d'attente, Marie est en 124<sup>ème</sup> position et Anne est en 254<sup>ème</sup> position.  
Une demi-heure plus tard, Marie se trouve en 75<sup>ème</sup> position.  
Quelle est la nouvelle position d'Anne ?

$$254 - 124 = 130. \text{ Quentin est 130 places derrière Mathieu.}$$

$$75 + 130 = 205$$

Anne est alors en 205<sup>ème</sup> position.