

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ Lis l'énoncé du problème.

## Le coût du chauffage

La famille Dufour chauffe son pavillon de 6 pièces au fuel et à l'électricité. L'hiver dernier, elle a fait livrer une première fois 2 000 litres de fuel, puis une seconde fois 1 800 litres.

A la fin de l'hiver, la cuve était vide. A l'époque, le fuel valait 0,3 € le litre. Durant la même période, la famille Dufour a dépensé 607 € pour le chauffage électrique.

Sachant que l'électricité provenait de la centrale électrique située à 7 kilomètres de son domicile, que la camion-citerne parcourait 50 kilomètres aller et retour pour chaque livraison, que l'électricité et le fuel sont toujours au même tarif, que la consommation sera identique, quelle dépense la famille Dufour doit-elle prévoir pour se chauffer cet hiver ?

- Raye toutes les informations inutiles.
- Souligne la question du problème.
- Complète le tableau d'information suivant :

.....	Prix du litre de fuel (en euros)	.....
..... + .....	0,3	.....

Consommation de fuel

Prix du fuel

Dépenses chauffage au fuel

Dépenses chauff. Electr.

➤ Réponds aux questions.

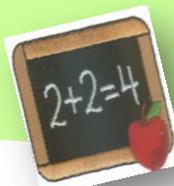
- 1) Peux-tu savoir, à la lecture du tableau, quelle est la dépense pour la consommation électrique ? Si oui, quelle est-elle ?
- 2) Peux-tu savoir, à la lecture du tableau, quelle est la dépense pour la consommation de fuel ? Si oui, quelle est-elle ? Si non, que dois-tu faire pour la connaître ?
- 3) Vois-tu sur le tableau, quelle dépense la famille Dufour doit prévoir pour se chauffer cet hiver ? Si oui, quelle est-elle ? Si non, que dois-tu faire pour la connaître ?



Colorie la fleur :  
 • EN VERT si le problème t'a paru facile.  
 • EN ORANGE, si tu as eu des difficultés.  
 • EN ROUGE, si tu n'as pas du tout compris.

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ Lis l'énoncé du problème.

## Le coût du chauffage

La famille Dufour chauffe son pavillon de 6 pièces au fuel et à l'électricité. L'hiver dernier, elle a fait livrer une première fois 2 000 litres de fuel, puis une seconde fois 1 800 litres.

A la fin de l'hiver, la cuve était vide. A l'époque, le fuel valait 0,3 € le litre. Durant la même période, la famille Dufour a dépensé 607 € pour le chauffage électrique.

Sachant que l'électricité provenait de la centrale électrique située à 7 kilomètres de son domicile, que la camion-citerne parcourait 50 kilomètres aller et retour pour chaque livraison, que l'électricité et le fuel sont toujours au même tarif, que la consommation sera identique, quelle dépense la famille Dufour doit-elle prévoir pour se chauffer cet hiver ?

- Raye toutes les informations inutiles.
- Souligne la question du problème.
- Complète le tableau d'information suivant :

.....	Prix du litre de fuel (en euros)	.....
..... + .....	0,3	.....

Consommation de fuel

Prix du fuel

Dépenses chauffage au fuel

Dépenses chauff. Electr.

➤ Réponds aux questions.

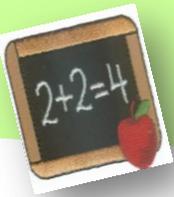
- 1) Peux-tu savoir, à la lecture du tableau, quelle est la dépense pour la consommation électrique ? Si oui, quelle est-elle ?
- 2) Peux-tu savoir, à la lecture du tableau, quelle est la dépense pour la consommation de fuel ? Si oui, quelle est-elle ? Si non, que dois-tu faire pour la connaître ?
- 3) Vois-tu sur le tableau, quelle dépense la famille Dufour doit prévoir pour se chauffer cet hiver ? Si oui, quelle est-elle ? Si non, que dois-tu faire pour la connaître ?



Colorie la fleur :  
 • EN VERT si le problème t'a paru facile.  
 • EN ORANGE, si tu as eu des difficultés.  
 • EN ROUGE, si tu n'as pas du tout compris.

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ D'après les informations que tu possèdes :  
complète les énoncés à trous et les tableaux ;  
sur ton brouillon, essaie de répondre aux questions des problèmes ;

① La kermesse de l'école a reçu ..... visiteurs.  
Le prix de l'entrée était de 1 euro.  
300 billets de tombola à ..... euros ont été vendus.  
Il a fallu acheter pour 500 euros de lots et dépenser ..... euros pour la décoration.

Quel est le bénéfice réalisé lors de la kermesse ? (bénéfice = recette - dépenses)

Nombre d'entrées payantes	Prix des lots (en euros)	Prix des guirlandes (en euros)	Billets vendus	Prix billet tombola (en euros)	Prix billet entrée (en euros)
275	.....	30	.....	2	.....

② 20 élèves de CM2 veulent passer une journée de voile sur le lac le plus proche de leur école.  
Pour régler le trajet aller et retour, leur enseignante a fait un chèque sur la coopérative de ..... euros.  
Le forfait voile, tarif groupe scolaire, est à ..... euros par élève. Cette dépense est également à la charge de la coopérative.  
Le pique-nique, constitué d'un sandwich poulet, de deux œufs durs, d'un petit fromage et d'une orange, occasionne, pour la coopérative de la classe, une dépense de 4 euros par élève.  
Les glaces, offertes pour le goûter par l'enseignante, ont coûté 24 euros.  
Quelle est, pour la coopérative scolaire, le montant de la dépense pour cette sortie voile ?

Coût voyage (en euros)	Forfait voile (en euros)	Coût d'un pique-nique (en euros)	Nombre de participants
.....	8	105	.....

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ D'après les informations que tu possèdes :  
complète les énoncés à trous et les tableaux ;  
sur ton brouillon, essaie de répondre aux questions des problèmes ;

① La kermesse de l'école a reçu ..... visiteurs.  
Le prix de l'entrée était de 1 euro.  
300 billets de tombola à ..... euros ont été vendus.  
Il a fallu acheter pour 500 euros de lots et dépenser ..... euros pour la décoration.

Quel est le bénéfice réalisé lors de la kermesse ? (bénéfice = recette - dépenses)

Nombre d'entrées payantes	Prix des lots (en euros)	Prix des guirlandes (en euros)	Billets vendus	Prix billet tombola (en euros)	Prix billet entrée (en euros)
275	.....	30	.....	2	.....

② 20 élèves de CM2 veulent passer une journée de voile sur le lac le plus proche de leur école.  
Pour régler le trajet aller et retour, leur enseignante a fait un chèque sur la coopérative de ..... euros.  
Le forfait voile, tarif groupe scolaire, est à ..... euros par élève. Cette dépense est également à la charge de la coopérative.  
Le pique-nique, constitué d'un sandwich poulet, de deux œufs durs, d'un petit fromage et d'une orange, occasionne, pour la coopérative de la classe, une dépense de 4 euros par élève.  
Les glaces, offertes pour le goûter par l'enseignante, ont coûté 24 euros.  
Quelle est, pour la coopérative scolaire, le montant de la dépense pour cette sortie voile ?

Coût voyage (en euros)	Forfait voile (en euros)	Coût d'un pique-nique (en euros)	Nombre de participants
.....	8	105	.....

# Savoir résoudre des problèmes

C3

$$2+2=4$$

1) Clément, le petit frère de deux mois de Cloé, pèse 5,500kg. En sachant qu'il a grossi de 1,900kg au cours des deux derniers mois, quel était son poids à la naissance ?	2) Cette année, au concours de pêche municipal, il y a 120 concurrents. Combien étaient-ils l'an passé sachant que 3 fois plus de spectateurs sont venus cette année ?
3) Au mois de juin, le collège comptait 977 élèves. En septembre, à la rentrée, il y en a 58 de plus. Quel est le nouvel effectif du collège ?	4) Antoine possède 26 euros d'économie et sa sœur a 12 euros de plus que lui. Auront-ils assez d'argent pour se payer, ensemble, un CD de jeux à 58 euros ?
5) Notre cœur bat 144 000 fois par jour. Combien enregistre-t-il de battements en une année ?	6) Au rayon électronique d'une grande surface, il a été vendu 35 réveils et un micro-ordinateur. Pour ces ventes, la caissière du rayon a encaissé 1 200 euros. Quelle est la valeur de la recette des réveils sachant que le micro-ordinateur était affiché à 850 euros ?
7) La bibliothèque municipale, qui compte 4 200 abonnés, a prêté, cette année, 50 400 ouvrages. Combien pourra-t-elle acquérir de nouveaux livres l'année prochaine ?	8) Quinze des 20 magasins d'une chaîne ont décidé de commander, chacun, 12 000 œufs en chocolat, destinés à être vendus au moment des fêtes de Pâques. Combien d'œufs le fournisseur doit-il réaliser ?
9) Kévin a 84 billes. Francis sait que Kévin possède 39 billes de plus que lui. Combien Francis a-t-il de billes ?	

# Savoir résoudre des problèmes

C3

$$2+2=4$$

1) Clément, le petit frère de deux mois de Cloé, pèse 5,500kg. En sachant qu'il a grossi de 1,900kg au cours des deux derniers mois, quel était son poids à la naissance ?	2) Cette année, au concours de pêche municipal, il y a 120 concurrents. Combien étaient-ils l'an passé sachant que 3 fois plus de spectateurs sont venus cette année ?
3) Au mois de juin, le collège comptait 977 élèves. En septembre, à la rentrée, il y en a 58 de plus. Quel est le nouvel effectif du collège ?	4) Antoine possède 26 euros d'économie et sa sœur a 12 euros de plus que lui. Auront-ils assez d'argent pour se payer, ensemble, un CD de jeux à 58 euros ?
5) Notre cœur bat 144 000 fois par jour. Combien enregistre-t-il de battements en une année ?	6) Au rayon électronique d'une grande surface, il a été vendu 35 réveils et un micro-ordinateur. Pour ces ventes, la caissière du rayon a encaissé 1 200 euros. Quelle est la valeur de la recette des réveils sachant que le micro-ordinateur était affiché à 850 euros ?
7) La bibliothèque municipale, qui compte 4 200 abonnés, a prêté, cette année, 50 400 ouvrages. Combien pourra-t-elle acquérir de nouveaux livres l'année prochaine ?	8) Quinze des 20 magasins d'une chaîne ont décidé de commander, chacun, 12 000 œufs en chocolat, destinés à être vendus au moment des fêtes de Pâques. Combien d'œufs le fournisseur doit-il réaliser ?
9) Kévin a 84 billes. Francis sait que Kévin possède 39 billes de plus que lui. Combien Francis a-t-il de billes ?	

# Savoir résoudre des problèmes

C3

➤ Associe chaque énoncé à sa solution mathématique.



① Damien s'entraîne pour une course d'endurance.  
Le premier jour, il parcourt 2km et pendant les six jours qui suivent, il parcourt, chaque jour, 1 km de plus que le précédent.  
Combien de kilomètres aura-t-il parcouru au terme des 7 jours ?

② Julie a, dans sa tirelire, 16 euros.  
Sa mère, pour la récompenser de ses bons résultats scolaires, lui donne 4 euros.  
Pour l'anniversaire de son frère, elle achète un stylo valant 10,5 euros et une boîte de chocolat coûtant 7,75 euros.  
Combien lui reste-t-il dans sa tirelire une fois ses achats effectués ?

③ Nicolas possède 16 euros d'économie.  
Il s'achète une collection de 5 yo-yos flous valant 2 euros pièce.  
Sa sœur, elle, dispose de 8,5 euros d'économie avec lesquelles elle offre à son frère, pour son anniversaire, une cassette audio valant 7,75 euros. Ils mettent leur argent en commun. Quelle somme leur reste-t-il à la fin ?

④ Les élèves d'une école ont vendu 100 carnets de billets de tombola.  
Chaque billet était vendu 2 euros.  
Chaque carnet contenait 16 billets de tombola.  
Quel a été pour cette école, le montant de la recette de sa tombola ?

B	$(100 \times 16) \times 2$
I	$(100 + 16) \times 2$
C	$(100 + 2) \times (16 \times 2)$
H	$[16 - (5 \times 2)] + (8,5 - 7,75)$
D	$2 + [(2 + 1) \times 6]$
G	$2 + (2 + 1) + (2 + 2) + (2 + 3) + (2 + 4) + (2 + 5) + (2 + 6)$
A	$(16 + 4) - (10,5 + 7,75)$
E	$(16 + 4) + (10,5 - 7,75)$
F	$(16 + 8,5) - [(5 \times 2) + 7,75]$

# Savoir résoudre des problèmes

C3

➤ Associe chaque énoncé à sa solution mathématique.



① Damien s'entraîne pour une course d'endurance.  
Le premier jour, il parcourt 2km et pendant les six jours qui suivent, il parcourt, chaque jour, 1 km de plus que le précédent.  
Combien de kilomètres aura-t-il parcouru au terme des 7 jours ?

② Julie a, dans sa tirelire, 16 euros.  
Sa mère, pour la récompenser de ses bons résultats scolaires, lui donne 4 euros.  
Pour l'anniversaire de son frère, elle achète un stylo valant 10,5 euros et une boîte de chocolat coûtant 7,75 euros.  
Combien lui reste-t-il dans sa tirelire une fois ses achats effectués ?

③ Nicolas possède 16 euros d'économie.  
Il s'achète une collection de 5 yo-yos flous valant 2 euros pièce.  
Sa sœur, elle, dispose de 8,5 euros d'économie avec lesquelles elle offre à son frère, pour son anniversaire, une cassette audio valant 7,75 euros. Ils mettent leur argent en commun. Quelle somme leur reste-t-il à la fin ?

④ Les élèves d'une école ont vendu 100 carnets de billets de tombola.  
Chaque billet était vendu 2 euros.  
Chaque carnet contenait 16 billets de tombola.  
Quel a été pour cette école, le montant de la recette de sa tombola ?

B	$(100 \times 16) \times 2$
I	$(100 + 16) \times 2$
C	$(100 + 2) \times (16 \times 2)$
H	$[16 - (5 \times 2)] + (8,5 - 7,75)$
D	$2 + [(2 + 1) \times 6]$
G	$2 + (2 + 1) + (2 + 2) + (2 + 3) + (2 + 4) + (2 + 5) + (2 + 6)$
A	$(16 + 4) - (10,5 + 7,75)$
E	$(16 + 4) + (10,5 - 7,75)$
F	$(16 + 8,5) - [(5 \times 2) + 7,75]$

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ Indique l'opération que tu dois effectuer pour résoudre chaque problème.

1) En quelle année est mort Léonard de Vinci, sachant qu'il est né en 1452 et qu'il est mort à l'âge de 67 ans ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

Léonard de Vinci est mort en : ..... = .....

2) Un kangourou adulte mesure environ 1,60m lorsqu'il est debout.

Il est capable de faire des sauts équivalents à 8 fois sa taille.

Quelle longueur peut-il parcourir en sautant ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

Le kangourou peut effectuer un saut de : ..... = .....

3) Hier, le thermomètre indiquait une température extérieure égale à 16°.

Aujourd'hui, il n'indique plus qu'une température de 9°.

Quel est l'écart entre hier et aujourd'hui ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

L'écart de température entre hier et aujourd'hui est de :

..... = .....

4) Dans une grande surface, tu vois : 2,5 € le paquet de chocos et une promotion : 6 paquets pour le prix de 5. Combien vas-tu payer tes 6 paquets de chocos ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

Mes 6 paquets de chocos vont me coûter : ..... = .....

5) L'aspirine existe depuis 1853.

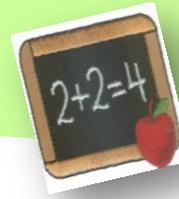
En l'an 2000, combien aura-t-elle d'années d'existence ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

En l'an 2000, l'aspirine aura : ..... = ..... années d'existence.

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ Indique l'opération que tu dois effectuer pour résoudre chaque problème.

1) En quelle année est mort Léonard de Vinci, sachant qu'il est né en 1452 et qu'il est mort à l'âge de 67 ans ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

Léonard de Vinci est mort en : ..... = .....

2) Un kangourou adulte mesure environ 1,60m lorsqu'il est debout.

Il est capable de faire des sauts équivalents à 8 fois sa taille.

Quelle longueur peut-il parcourir en sautant ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

Le kangourou peut effectuer un saut de : ..... = .....

3) Hier, le thermomètre indiquait une température extérieure égale à 16°.

Aujourd'hui, il n'indique plus qu'une température de 9°.

Quel est l'écart entre hier et aujourd'hui ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

L'écart de température entre hier et aujourd'hui est de :

..... = .....

4) Dans une grande surface, tu vois : 2,5 € le paquet de chocos et une promotion : 6 paquets pour le prix de 5. Combien vas-tu payer tes 6 paquets de chocos ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

Mes 6 paquets de chocos vont me coûter : ..... = .....

5) L'aspirine existe depuis 1853.

En l'an 2000, combien aura-t-elle d'années d'existence ?

Pour répondre à la question, je dois effectuer une **addition**, une **soustraction**, une **multiplication**.

En l'an 2000, l'aspirine aura : ..... = ..... années d'existence.

# Savoir résoudre des problèmes

C3



➤ *Ecris puis résous l'opération à effectuer pour trouver la réponse à la question de cet énoncé.*

1) Maman achète en VPC, une robe à 39,90 euros, un pull à 27 euros et un pantalon à 42 euros. Les frais de livraison s'élèvent à 5 euros.

Quel est le montant que Maman devra régler pour obtenir sa commande ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

2) Pour ses 7 ans, Laura a reçu 8 colliers de perles de couleurs différentes. Chaque collier est composé de 52 perles.

Quel est le nombre de perles qu'il a fallu pour réaliser les 8 colliers ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

3) Un champ carré a un côté qui mesure 36 m.

Quelle est la longueur de grillage nécessaire pour clôturer ce champ (le grillage est placé tout autour du champ) ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

4) Cette année, Julie mesure 1,32 m. Elle a grandi de 9,5 cm en un an.

Quelle était sa taille l'an passé ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

5) Pour l'année scolaire, la coopérative d'une école reçoit 5 euros par élève.

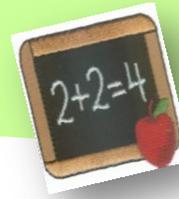
L'école qui accueille 255 élèves, est composée de 10 classes.

Quelle est la somme dont dispose l'école pour sa coopérative ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

# Savoir résoudre des problèmes

C3



1) Maman achète en VPC, une robe à 39,90 euros, un pull à 27 euros et un pantalon à 42 euros. Les frais de livraison s'élèvent à 5 euros.

Quel est le montant que Maman devra régler pour obtenir sa commande ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

2) Pour ses 7 ans, Laura a reçu 8 colliers de perles de couleurs différentes. Chaque collier est composé de 52 perles.

Quel est le nombre de perles qu'il a fallu pour réaliser les 8 colliers ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

3) Un champ carré a un côté qui mesure 36 m.

Quelle est la longueur de grillage nécessaire pour clôturer ce champ (le grillage est placé tout autour du champ) ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

4) Cette année, Julie mesure 1,32 m. Elle a grandi de 9,5 cm en un an.

Quelle était sa taille l'an passé ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

5) Pour l'année scolaire, la coopérative d'une école reçoit 5 euros par élève.

L'école qui accueille 255 élèves, est composée de 10 classes.

Quelle est la somme dont dispose l'école pour sa coopérative ?

Opération en ligne	..... = .....
--------------------	---------------

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Pour monter une bibliothèque dans la chambre de Maxou, il a fallu acheter 8 planches de 3,15 m<sup>2</sup> chacune, et 6 paquets de vis à 2 euros le paquet.

Quel est le prix de revient de la bibliothèque, sachant que le mètre carré de bois était vendu 8 euros ?



CE QUE JE DOIS DETERMINER	CE QUE JE SAIS	CE QUE JE DOIS CALCULER

## 2) Présentation

BOIS 

Je sais que .....

Je calcule .....

Je calcule .....

VIS 

Je sais que .....

Je calcule .....

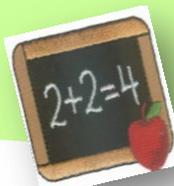
Prix de revient de la bibliothèque

Je calcule .....

## Opérations

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Pour monter une bibliothèque dans la chambre de Maxou, il a fallu acheter 8 planches de 3,15 m<sup>2</sup> chacune, et 6 paquets de vis à 2 euros le paquet.

Quel est le prix de revient de la bibliothèque, sachant que le mètre carré de bois était vendu 8 euros ?



CE QUE JE DOIS DETERMINER	CE QUE JE SAIS	CE QUE JE DOIS CALCULER

## 2) Présentation

BOIS

Je sais que .....

Je calcule .....

Je calcule .....

VIS

Je sais que .....

Je calcule .....

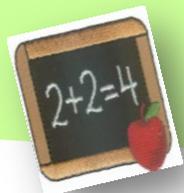
Prix de revient de la bibliothèque

Je calcule .....

## Opérations

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Pour fêter son bulletin de notes exceptionnel, Maman offre à Gaëtan la dernière console de jeux à la mode. Elle lui achète également 3 jeux qui coûtent 38 euros pièce. La dépense totale de 270 euros, quel est le coût de la console de jeux ?

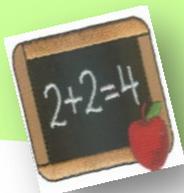
1) Souligne les informations utiles, et complète le tableau de préparation :

CE QUE JE DOIS DETERMINER	CE QUE JE SAIS	CE QUE JE DOIS CALCULER

2) Présentation <u>JEUX</u> Je sais que ..... Je calcule .....	Opérations
<u>Coût de la console de jeux</u> Je sais que ..... Je calcule .....	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Pour fêter son bulletin de notes exceptionnel, Maman offre à Gaëtan la dernière console de jeux à la mode. Elle lui achète également 3 jeux qui coûtent 38 euros pièce. La dépense totale de 270 euros, quel est le coût de la console de jeux ?

1) Souligne les informations utiles, et complète le tableau de préparation :

CE QUE JE DOIS DETERMINER	CE QUE JE SAIS	CE QUE JE DOIS CALCULER

2) Présentation <u>JEUX</u> Je sais que ..... Je calcule .....	Opérations
<u>Coût de la console de jeux</u> Je sais que ..... Je calcule .....	

# Savoir résoudre des problèmes

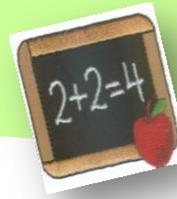
C3



<p>A- Une classe de 25 élèves se partage un lot de bonbons gagné à l'occasion d'un concours. Chaque élève reçoit 56 bonbons, et il en reste 4 pour l'institutrice. Quel est le nombre de bonbons gagnés ?</p>	<p>B- Une année compte 365 jours et 8 heures. Un jour est égal à 24 heures. Combien compte-t-on d'heures dans une année ?</p>
<p>1) Souligne les informations utiles, et réalise (au brouillon) le tableau de préparation.</p> <p>2) Présentation</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p>	<p>1) Souligne les informations utiles, et réalise (au brouillon) le tableau de préparation.</p> <p>2) Présentation</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;"><u>SOLUTION</u></p> <p>Le nombre de bonbons gagnés est de .....</p>	<p style="text-align: center;"><u>SOLUTION</u></p> <p>Une année compte ..... heures.</p>

# Savoir résoudre des problèmes

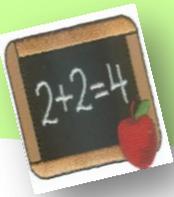
C3



<p>A- Une classe de 25 élèves se partage un lot de bonbons gagné à l'occasion d'un concours. Chaque élève reçoit 56 bonbons, et il en reste 4 pour l'institutrice. Quel est le nombre de bonbons gagnés ?</p>	<p>B- Une année compte 365 jours et 8 heures. Un jour est égal à 24 heures. Combien compte-t-on d'heures dans une année ?</p>
<p>1) Souligne les informations utiles, et réalise (au brouillon) le tableau de préparation.</p> <p>2) Présentation</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p>	<p>1) Souligne les informations utiles, et réalise (au brouillon) le tableau de préparation.</p> <p>2) Présentation</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p> <p>Je sais .....</p> <p>.....</p> <p>Je calcule .....</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;"><u>SOLUTION</u></p> <p>Le nombre de bonbons gagnés est de .....</p>	<p style="text-align: center;"><u>SOLUTION</u></p> <p>Une année compte ..... heures.</p>

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Complète les énoncés de problèmes à partir des informations contenues dans les tableaux de préparation :

A- Pour son équipe junior, un club de ..... achète ..... valant ..... et ..... coûtant .....  
 Quel est le .....

Ce que je dois déterminer	Ce que je sais
Le montant de la dépense pour les achats effectués par le club de basket.	Le club achète : - 15 maillots rouges à 12 euros pièce. - 15 shorts verts à 14 euros pièce.

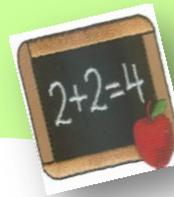
B- Une mercerie solde un rouleau de tissu. Virginie en achète ..... m, et Magalie en ..... le double. Sachant qu'après leurs achats respectifs, il ne ..... plus que 4,75 mètres, ..... était la ..... du ..... soldé ?



Ce que je dois déterminer	Ce que je dois calculer
La longueur du rouleau soldé.	La longueur, en mètres, achetée par Magalie.
Ce que je sais	
- Virginie achète 6,75 m de tissu. - Magalie achète le double de Virginie. - Il reste 4,75 m sur le rouleau.	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Complète les énoncés de problèmes à partir des informations contenues dans les tableaux de préparation :

A- Pour son équipe junior, un club de ..... achète ..... valant ..... et ..... coûtant .....  
 Quel est le .....

Ce que je dois déterminer	Ce que je sais
Le montant de la dépense pour les achats effectués par le club de basket.	Le club achète : - 15 maillots rouges à 12 euros pièce. - 15 shorts verts à 14 euros pièce.

B- Une mercerie solde un rouleau de tissu. Virginie en achète ..... m, et Magalie en ..... le double. Sachant qu'après leurs achats respectifs, il ne ..... plus que 4,75 mètres, ..... était la ..... du ..... soldé ?



Ce que je dois déterminer	Ce que je dois calculer
La longueur du rouleau soldé.	La longueur, en mètres, achetée par Magalie.
Ce que je sais	
- Virginie achète 6,75 m de tissu. - Magalie achète le double de Virginie. - Il reste 4,75 m sur le rouleau.	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Ce puzzle cache 2 problèmes. Pour les reconstituer :

- découpe les 19 étiquettes ;
- trie-les, selon leur appartenance à l'un ou l'autre des deux problèmes ;
- colle-les dans l'ordre suivant : énoncé, question, opération(s), solution.

1) Devant l'école, et avant de se rendre au collège où se trouve son terminus, le car dépose 36 élèves.	11) Il y aura sept élèves qui descendront au terminus.
2) Dans un car de transport scolaire,	12) $344 \times 2 = 688$
3) La société é de transport facture 2 euros par kilomètre parcouru.	13) les 38 élèves de la classe CM1-CM2 qui vont à Paris.
4) $24 + 7 + 12 = 43$	14) et douze élèves montent au troisième arrêt.
5) La facture comptabilisera les 172 km parcourus à l'aller et au retour.	15) Un car a été loué pour emmener, lors d'une sortie scolaire,
6) Combien d'élèves descendront au terminus du collège ?	16) mais cela ne change rien au tarif forfaitaire demandé par la compagnie qui loue le car.
7) sept élèves montent au deuxième arrêt,	17) $172 \times 2 = 344$
8) $43 - 36 = 7$	18) vingt-quatre élèves montent au premier arrêt,
9) Quel sera le montant de la facture ?	19) L'aller et le retour coûteront 688 euros.
10) Le jour du départ, sept enfants sont absents,	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Ce puzzle cache 2 problèmes. Pour les reconstituer :

- découpe les 19 étiquettes ;
- trie-les, selon leur appartenance à l'un ou l'autre des deux problèmes ;
- colle-les dans l'ordre suivant : énoncé, question, opération(s), solution.

1) Devant l'école, et avant de se rendre au collège où se trouve son terminus, le car dépose 36 élèves.	11) Il y aura sept élèves qui descendront au terminus.
2) Dans un car de transport scolaire,	12) $344 \times 2 = 688$
3) La société é de transport facture 2 euros par kilomètre parcouru.	13) les 38 élèves de la classe CM1-CM2 qui vont à Paris.
4) $24 + 7 + 12 = 43$	14) et douze élèves montent au troisième arrêt.
5) La facture comptabilisera les 172 km parcourus à l'aller et au retour.	15) Un car a été loué pour emmener, lors d'une sortie scolaire,
6) Combien d'élèves descendront au terminus du collège ?	16) mais cela ne change rien au tarif forfaitaire demandé par la compagnie qui loue le car.
7) sept élèves montent au deuxième arrêt,	17) $172 \times 2 = 344$
8) $43 - 36 = 7$	18) vingt-quatre élèves montent au premier arrêt,
9) Quel sera le montant de la facture ?	19) L'aller et le retour coûteront 688 euros.
10) Le jour du départ, sept enfants sont absents,	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



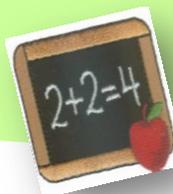
Pour reconstituer le problème suivant, il te faut :

- découper les 22 étiquettes ;
- les coller dans l'ordre : énoncé, question, opérations, solution.

1) A la librairie située au bout de la galerie,	12) Lucette aura assez d'argent pour aller goûter.
2) $36 + 24 + + 23 = 83$ euros	13) Lucette avait 40 euros d'économies
3) Je calcule de quelle somme d'argent dispose Lucette.	14) Ensuite, avant de rentrer chez elle, Lucette a envie d'un thé et de pâtisseries.
4) Avant de sortir de la galerie, elle « craque » pour une jupe qu'elle paie 23 euros.	15) A la première boutique, elle achète 2 pulls coûtant chacun 18 euros.
5) Elle décide de se rendre à la galerie commerciale pour effectuer quelques achats.	16) Je calcule combien Lucette a dépensé pour ses magazines.
6) Je calcule la somme d'argent qu'il reste à Lucette.	17) $40 + 50 = 92$ euros
7) $18 \times 2 = 36$ euros	18) Elle achète 6 magazines à 4€ l'un.
8) Je calcule combien Lucette a dépensé pour l'achat des pulls.	19) $92 - 83 = 9$ euros
9) et pour son anniversaire, elle vient de recevoir 52 euros.	20) Lucette aura-t-elle assez d'argent pour aller goûter ?
10) Il lui reste donc 9 euros. Son goûter coûtant 6 euros,	21) Je calcule combien Lucette a dépensé pour l'ensemble de ses achats.
11) $6 \times 4 = 24$ euros	22) Le prix du goûter s'élève à 6 euros.

# Savoir résoudre des problèmes

C3



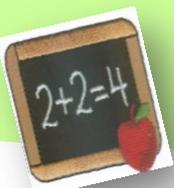
Pour reconstituer le problème suivant, il te faut :

- découper les 22 étiquettes ;
- les coller dans l'ordre : énoncé, question, opérations, solution.

1) A la librairie située au bout de la galerie,	12) Lucette aura assez d'argent pour aller goûter.
2) $36 + 24 + + 23 = 83$ euros	13) Lucette avait 40 euros d'économies
3) Je calcule de quelle somme d'argent dispose Lucette.	14) Ensuite, avant de rentrer chez elle, Lucette a envie d'un thé et de pâtisseries.
4) Avant de sortir de la galerie, elle « craque » pour une jupe qu'elle paie 23 euros.	15) A la première boutique, elle achète 2 pulls coûtant chacun 18 euros.
5) Elle décide de se rendre à la galerie commerciale pour effectuer quelques achats.	16) Je calcule combien Lucette a dépensé pour ses magazines.
6) Je calcule la somme d'argent qu'il reste à Lucette.	17) $40 + 50 = 92$ euros
7) $18 \times 2 = 36$ euros	18) Elle achète 6 magazines à 4€ l'un.
8) Je calcule combien Lucette a dépensé pour l'achat des pulls.	19) $92 - 83 = 9$ euros
9) et pour son anniversaire, elle vient de recevoir 52 euros.	20) Lucette aura-t-elle assez d'argent pour aller goûter ?
10) Il lui reste donc 9 euros. Son goûter coûtant 6 euros,	21) Je calcule combien Lucette a dépensé pour l'ensemble de ses achats.
11) $6 \times 4 = 24$ euros	22) Le prix du goûter s'élève à 6 euros.

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Pour reconstituer le problème suivant, il te faut :

- découper les 23 étiquettes ;
- les coller dans l'ordre : énoncé, question, opérations, solution.

1) $15 \times (5 + 2 + 3) = 150$ kilos	13) $(25 \times 15) + (10 \times 5) = 425$ litres
2) Quel est le nombre de litres ramassés ?	14) Le poids d'un bidon rempli de 25 litres de lait est égal à 39 kilos.
3) Dans la ferme n°3, il ramasse 15 bidons de 25 litres et 3 bidons de 10 litres.	15) Dans la ferme n°1, il ramasse 15 bidons de 25 litres et 5 bidons de 10 litres.
4) $425 + 220 + 405 = 1\ 050$ litres	16) Je calcule le nombre de litres de lait ramassés dans la ferme n°1.
5) Le nombre de litres ramassés est :	17) $(25 \times 8) + (10 \times 2) = 220$ litres
6) $39 \times (15 + 8 + 15) = 1\ 482$ kilos.	18) Le poids du chargement, en kilos, après le passage dans les trois fermes, est :
7) Un camion de la laiterie passe, chaque matin, dans les fermes voisines.	19) Pour son ramassage, il dispose de bidons dont la contenance est égale à 10 et 25 litres.
8) et le poids d'un bidon rempli de 10 litres de lait est égal à 15 kilos.	20) Je calcule le nombre de litres de lait ramassés dans la ferme n°3.
9) $1\ 482 + 150 = 1\ 632$ kilos	21) Dans la ferme n°2, il ramasse 8 bidons de 25 litres et 2 bidons de 10 litres.
10) Je calcule le nombre de litres de lait ramassés dans la ferme n°2.	22) $(25 \times 15) + (10 \times 3) = 405$ litres
11) Quel est, en kilos, le poids du chargement après le passage dans les trois fermes ?	23) Je calcule le poids que représentent les bidons de 10 litres ramassés.
12) Je calcule le poids que représentent les bidons de 25 litres ramassés ?	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Pour reconstituer le problème suivant, il te faut :

- découper les 23 étiquettes ;
- les coller dans l'ordre : énoncé, question, opérations, solution.

1) $15 \times (5 + 2 + 3) = 150$ kilos	13) $(25 \times 15) + (10 \times 5) = 425$ litres
2) Quel est le nombre de litres ramassés ?	14) Le poids d'un bidon rempli de 25 litres de lait est égal à 39 kilos.
3) Dans la ferme n°3, il ramasse 15 bidons de 25 litres et 3 bidons de 10 litres.	15) Dans la ferme n°1, il ramasse 15 bidons de 25 litres et 5 bidons de 10 litres.
4) $425 + 220 + 405 = 1\ 050$ litres	16) Je calcule le nombre de litres de lait ramassés dans la ferme n°1.
5) Le nombre de litres ramassés est :	17) $(25 \times 8) + (10 \times 2) = 220$ litres
6) $39 \times (15 + 8 + 15) = 1\ 482$ kilos.	18) Le poids du chargement, en kilos, après le passage dans les trois fermes, est :
7) Un camion de la laiterie passe, chaque matin, dans les fermes voisines.	19) Pour son ramassage, il dispose de bidons dont la contenance est égale à 10 et 25 litres.
8) et le poids d'un bidon rempli de 10 litres de lait est égal à 15 kilos.	20) Je calcule le nombre de litres de lait ramassés dans la ferme n°3.
9) $1\ 482 + 150 = 1\ 632$ kilos	21) Dans la ferme n°2, il ramasse 8 bidons de 25 litres et 2 bidons de 10 litres.
10) Je calcule le nombre de litres de lait ramassés dans la ferme n°2.	22) $(25 \times 15) + (10 \times 3) = 405$ litres
11) Quel est, en kilos, le poids du chargement après le passage dans les trois fermes ?	23) Je calcule le poids que représentent les bidons de 10 litres ramassés.
12) Je calcule le poids que représentent les bidons de 25 litres ramassés ?	

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Essaie de retrouver l'énoncé du problème d'après les éléments qui te sont proposés.

Enoncé

*La fête des mères*

Sur le marché, durant toute la journée de samedi, un commerçant a  
vendu, à l'occasion de .....  
.....  
.....  
.....

## Questions

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

## Solution

- 1) Je calcule la recette provenant de la vente des bouquets de roses :  
 $12 \text{ euros} \times 78 = \dots\dots\dots \text{ euros.}$
- 2) Je calcule la somme d'argent rapportée par la vente des cœurs en  
chocolat :  
 $7 \text{ euros} \times 47 = \dots\dots\dots \text{ euros.}$
- 3) Je calcule combien les cartes postales ont rapporté au commerçant :  
 $2 \text{ euros} \times 59 = \dots\dots\dots \text{ euros.}$
- 4) Je calcule le montant de la recette globale du commerçant durant la  
journée :  
 $\dots\dots\dots \text{ euros} + \dots\dots\dots \text{ euros} + \dots\dots\dots \text{ euros} = \dots\dots\dots \text{ euros}$

## Réponse

Le commerçant a réalisé une recette égale à :  $\dots\dots\dots \text{ euros}$

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Essaie de retrouver l'énoncé du problème d'après les éléments qui te sont proposés.

Enoncé

*La fête des mères*

Sur le marché, durant toute la journée de samedi, un commerçant a  
vendu, à l'occasion de .....  
.....  
.....  
.....

## Questions

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

## Solution

- 1) Je calcule la recette provenant de la vente des bouquets de roses :  
 $12 \text{ euros} \times 78 = \dots\dots\dots \text{ euros.}$
- 2) Je calcule la somme d'argent rapportée par la vente des cœurs en  
chocolat :  
 $7 \text{ euros} \times 47 = \dots\dots\dots \text{ euros.}$
- 3) Je calcule combien les cartes postales ont rapporté au commerçant :  
 $2 \text{ euros} \times 59 = \dots\dots\dots \text{ euros.}$
- 4) Je calcule le montant de la recette globale du commerçant durant la  
journée :  
 $\dots\dots\dots \text{ euros} + \dots\dots\dots \text{ euros} + \dots\dots\dots \text{ euros} = \dots\dots\dots \text{ euros}$

## Réponse

Le commerçant a réalisé une recette égale à :  $\dots\dots\dots \text{ euros}$

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Trouve, sans poser d'opérations, le nombre arrondi le plus proche du résultat (à 5 unités près maximum).

Elvis Presley, chanteur de rock américain, est né en 1935 et mort en 1977.

Combien d'années a-t-il vécu ?

G P

Un restaurateur a servi, ce midi, 41 repas à 14 euros le repas.

Quelle a été sa recette pour les 41 couverts ?

G P

Vanessa s'achète des livres. Elle dispose de 50 euros qu'elle donne à la librairie pour payer des achats. La librairie lui rend 18 euros.

Combien Vanessa a-t-elle dépensé ?

G P

G = gagné  
P = perdu

Papa achète 4 steaks pour 8 euros, des tomates pour 3 euros, des surgelés pour 15 euros et du pain pour 2 euros.

Combien a-t-il dépensé ?

G P

Un cultivateur décide de clôturer son champ qui mesure 141 m de longueur et 58 m de largeur.

Quelle longueur de grillage doit-il acheter ?

G P

Annette a 35 ans. Sa fille Irène a 38 ans de moins que son père, qui a 9 ans de plus qu'Annette.

Quel est l'âge d'Irène ?

G P

145 voyageurs se trouvent dans un train. Au premier arrêt, personne ne descend mais 52 enfants montent. Au second arrêt, 10 militaires montent et 37 enfants descendent.

Combien reste-t-il de personnes dans le train ?

G P

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Trouve, sans poser d'opérations, le nombre arrondi le plus proche du résultat (à 5 unités près maximum).

Elvis Presley, chanteur de rock américain, est né en 1935 et mort en 1977.

Combien d'années a-t-il vécu ?

G P

Un restaurateur a servi, ce midi, 41 repas à 14 euros le repas.

Quelle a été sa recette pour les 41 couverts ?

G P

Vanessa s'achète des livres. Elle dispose de 50 euros qu'elle donne à la librairie pour payer des achats. La librairie lui rend 18 euros.

Combien Vanessa a-t-elle dépensé ?

G P

G = gagné  
P = perdu

Papa achète 4 steaks pour 8 euros, des tomates pour 3 euros, des surgelés pour 15 euros et du pain pour 2 euros.

Combien a-t-il dépensé ?

G P

Un cultivateur décide de clôturer son champ qui mesure 141 m de longueur et 58 m de largeur.

Quelle longueur de grillage doit-il acheter ?

G P

Annette a 35 ans. Sa fille Irène a 38 ans de moins que son père, qui a 9 ans de plus qu'Annette.

Quel est l'âge d'Irène ?

G P

145 voyageurs se trouvent dans un train. Au premier arrêt, personne ne descend mais 52 enfants montent. Au second arrêt, 10 militaires montent et 37 enfants descendent.

Combien reste-t-il de personnes dans le train ?

G P

# Savoir résoudre des problèmes

C3

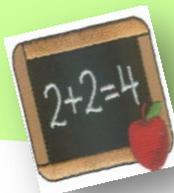


Rédige sur ton cahier deux énoncés amusants qui incluent les données proposées.

Problème n°1				
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →				un éléphant 508 km des noix de coco
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....			
	.....			
Problème n°2				
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →				
	Toto	26 albums de BD	9 euros l'album	porte-monnaie percé
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....			
	.....			

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Rédige sur ton cahier deux énoncés amusants qui incluent les données proposées.

Problème n°1				
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →				un éléphant 508 km des noix de coco
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....			
	.....			
Problème n°2				
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →				
	Toto	26 albums de BD	9 euros l'album	porte-monnaie percé
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....			
	.....			

# Savoir résoudre des problèmes

C3

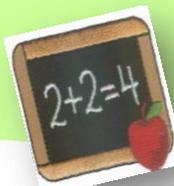


Invente et résous deux problèmes énoncés amusants et cohérents qui tiennent compte de toutes les données proposées.

Problème n°1			
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →		Une sucette à la moutarde et 8 bonbons au poivre vert par paquet • 98 paquets	
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....		
	.....		
Problème n°2			
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →	Un grimoire de sorcier de 1 692 pages		Une souris qui mange le papier
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....		
	.....		

# Savoir résoudre des problèmes

C3



Invente et résous deux problèmes énoncés amusants et cohérents qui tiennent compte de toutes les données proposées.

Problème n°1			
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →		Une sucette à la moutarde et 8 bonbons au poivre vert par paquet • 98 paquets	
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....		
	.....		
Problème n°2			
<u>Données</u> <u>Obligatoires</u> →	Un grimoire de sorcier de 1 692 pages		Une souris qui mange le papier
<u>Données</u> → <u>supplémentaires</u>	.....		
	.....		