

Savoir résoudre des problèmes

C 3



Recherche parmi ces différents textes, ceux qui sont de véritables énoncés de problèmes. Ecris ta réponse sur la feuille suivante en la justifiant.

1) Chaque téléphérique de la ville de Megève, dans les Alpes, peut transporter 42 personnes par voyage, et réaliser 15 voyages par jour. Combien de personnes peut transporter un téléphérique par jour (chargé au maximum à chaque voyage) ?

2) Combien d'hommes compte-t-on en plus de 1980 à 1996 ?

| ANNÉES | POPULATION TOTALE |
|--------|-------------------|
| 1950 | 162 430 |
| 1980 | 174 122 |
| 1996 | 182 070 |

3) M. Howard a acheté chez « BRICOTOUT » : un sachet de vis à 2 €, des clous pour 1,5 € et un marteau à 10 €. Combien a-t-il dépensé en tout ?

4) Des amis partent en randonnée. Le premier jour, ils marchent 24 Km, le deuxième jour, 18 KM. Combien de kilomètres ont-ils parcourus durant ces deux jours ?

5) Un téléviseur coûtait 659 €, son prix a diminué de 150 €. Quel est le nouveau prix du téléviseur ?

6) Monsieur Litchi achète un lecteur CD et cinq CD pour la fête de sa fille. Il dépense 168 €.

Quel est le prix des CD ?

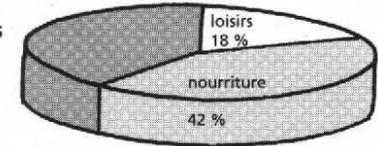
7) La classe compte 24 élèves. Dis combien il est possible de composer d'équipes de 8 et ensuite combien d'équipes de 6 ?

8) La longueur du côté d'un carré est de 12 cm. Calcule son périmètre.

9) Un rectangle a une longueur de 12 cm. Calcule son périmètre.

10) Selon le graphique ci-contre, quelle part du budget est réservée au reste des dépenses ?

Répartition des dépenses



11) On distribue 432 cahiers entre les différentes classes d'une école. Combien chaque classe doit-elle recevoir de cahiers ?

12) Condor 3,20 m. Frégate 2,10 m. Albatros 3,60 m. P 2,75 m. Range par ordre croissant l'envergure moyenne de ces oiseaux.

13) A dix ans, Pierre mesurait 1,30 m, Damien 30 cm de plus que lui, et Chloé 13 cm de moins que Damien. Quelle était la taille de Chloé ?

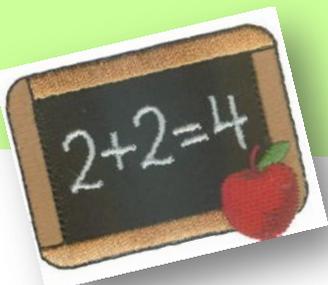
14) Pierre dit à Damien : « A 16 ans, tu étais déjà si grand qu'il ne te manquait que 70 cm pour égaler l'homme le plus grand d'Europe que tu es à présent ... »
Quelle est la taille de l'homme le plus grand d'Europe ?

15) Dans un parc, il y a 60 chênes, 22 érables et 10 sapins. Emilie aime s'y promener

16) Dans un bouquet, il y a 18 roses, 10 lys et des marguerites.
Quel est le nombre de marguerites du bouquet ?

17) Paul va à l'école à 8h30 et repart à 16h30.
Calcule le temps passé à la cantine.

Savoir résoudre des problèmes



| Ces textes SONT des énoncés | |
|--|--|
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |

| Ces textes SONT des énoncés | |
|--|--|
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |
| Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : | Texte n° / <u>Question(s) du problème</u> : |

Savoir résoudre des problèmes

C 3

Recherche, parmi ces différents textes, ceux qui sont de véritables énoncés de problèmes.



- 1) Suite à l'annonce ci-dessus, les quichets ont vendu 350 fauteuils et 667 sièges. Combien de fauteuils et de sièges sont encore disponibles ?
- 2) Prix des places pour le concert des *Truc Band* : 20 euros le fauteuil. Quelle est la recette du quichet numéro 4 ?
- 3) Sachant que la recette totale des places déjà vendues s'élève à 15 004 euros et que le fauteuil est vendu 20 euros, quel est le prix du siège ?
- 4) Voici l'annonce qu'a fait paraître Cédric.

Vend console de jeux 100 €
et 5 cassettes de jeux à 15 € chaque.

☎ : 01.00.00.0012

Louisa lui achète 3 cassettes et la console. Pourra-t-il, avec l'argent récolté, s'acheter un baladeur mini-disc ?

- 5) Louisa avait dans sa tirelire 198 euros et vingt-cinq cents. Une fois la console et les cassettes achetées, pourra-t-elle s'acheter une malette de jeux à 30 euros ?

6) Comme Kévin a été très sage, sa maman lui offre une visite au Parc d'Attraction « Revland ». Ils vont sur la grande roue, au cinéma en relief, au village des robots, dans une nacelle de la rivière magique, sur les vélos volants. En comptant attentes et attractions, la grande roue leur a pris en tout 25 min, le cinéma 43 min, le village 32 min, la rivière magique 18 min et les vélos 46 min.

En sachant qu'ils sont entrés à 10 h dans le parc, calcule leur temps d'attente global, en n'oubliant pas que leur repas a pris 1 h de temps qu'il faut ôter du total, et qu'ils ressortent du parc à 16 h.

7) Kévin admire la grande roue. Le responsable du manège lui dit : « Quand tu seras tout en haut, l'attache de ta nacelle sera à 31 m du sol ! ».

Etant donné que Kévin, au moment de monter dans la nacelle, a calculé qu'il était déjà à 3 m du sol, quel est le diamètre de la roue ?

8) Le parc « Revland » a une longueur de 5 kilomètres. La mère de Kévin avoue le soir avoir les pieds « en compote ». Comme Kévin a voulu passer partout, elle a dû marcher sur la moitié de cette longueur pour chaque attraction évoquée dans la question 6. Calcule en kilomètres la distance parcourue au parc dans la journée.

9) Il faut environ 6 mois à un cheveu pour pousser de 10 cm.

Les cheveux de Jamila ont beaucoup poussé depuis la dernière fois qu'elle les a fait couper. Calcule depuis combien de temps elle n'a pas été chez le coiffeur.

| Numéro des véritables énoncés | Numéros des faux énoncés |
|-------------------------------|--------------------------|
| | |

Savoir résoudre des problèmes

C3



| | | VRAIS énoncés | FAUX énoncés |
|---|---|---------------|--------------|
| 1 | Trace une droite (x) perpendiculaire à une droite (y) puis la droite (x') parallèle à (y'). Que peux-tu dire de (x') et (y') ? | | |
| 2 | Quelle est la longueur d'un rectangle sachant qu'elle est deux fois plus grande que sa largeur de 6 cm ? | | |
| 3 | Horaires Paris-Lyon Allers : 7 h 50 - Retours : 18 h 10 10 h 14 - 22 h 30 Quel aller-retour prendras-tu ? | | |
| 4 | Une course cycliste comporte douze étapes. Chacune de ces étapes est longue de 110 kilomètres. Quelle est la distance totale parcourue ? | | |
| 5 | En partant à 18 h 23, le Paris-Nice arrivera sur la côte d'Azur à 8 h 30. Il s'arrêtera dix fois. Ces arrêts varient de 2 à 15 minutes. Quel est le temps réel de ce trajet ? | | |
| 6 | Voici une liste d'achats : - rôti à 20 euros - jus de fruits : 5 litres à 1,5 euro le litre - fromage Petitbel à 1,98 euro - lessive à 7,5 euros | | |
| 7 | Les élèves vont regarder un documentaire scientifique dans l'après midi. Ce film dure 36 minutes. Ils sortent le soir à 16 h 30 et rentrent de récréation à 15 h 25. Auront-ils le temps de visionner le film après la récréation ou faut-il le programmer en début d'après-midi ? | | |
| 8 | Pour un gâteau au yaourt, il faut compter 30 minutes de préparation, 45 minutes de cuisson et 15 minutes de préchauffage du four. | | |

Savoir résoudre des problèmes

C3



| | | VRAIS énoncés | FAUX énoncés |
|---|---|---------------|--------------|
| 1 | Trace une droite (x) perpendiculaire à une droite (y) puis la droite (x') parallèle à (y'). Que peux-tu dire de (x') et (y') ? | | |
| 2 | Quelle est la longueur d'un rectangle sachant qu'elle est deux fois plus grande que sa largeur de 6 cm ? | | |
| 3 | Horaires Paris-Lyon Allers : 7 h 50 - Retours : 18 h 10 10 h 14 - 22 h 30 Quel aller-retour prendras-tu ? | | |
| 4 | Une course cycliste comporte douze étapes. Chacune de ces étapes est longue de 110 kilomètres. Quelle est la distance totale parcourue ? | | |
| 5 | En partant à 18 h 23, le Paris-Nice arrivera sur la côte d'Azur à 8 h 30. Il s'arrêtera dix fois. Ces arrêts varient de 2 à 15 minutes. Quel est le temps réel de ce trajet ? | | |
| 6 | Voici une liste d'achats : - rôti à 20 euros - jus de fruits : 5 litres à 1,5 euro le litre - fromage Petitbel à 1,98 euro - lessive à 7,5 euros | | |
| 7 | Les élèves vont regarder un documentaire scientifique dans l'après midi. Ce film dure 36 minutes. Ils sortent le soir à 16 h 30 et rentrent de récréation à 15 h 25. Auront-ils le temps de visionner le film après la récréation ou faut-il le programmer en début d'après-midi ? | | |
| 8 | Pour un gâteau au yaourt, il faut compter 30 minutes de préparation, 45 minutes de cuisson et 15 minutes de préchauffage du four. | | |

Savoir résoudre des problèmes

C3

 $2+2=4$

Réponds aux questions, et entoure les éléments qui t'ont permis d'y répondre. Si tu ne peux pas répondre à une question, barre-la.

Il s'en passe de belles au jardin !

La tribu des fourmis rousses élève, sur un bosquet de rosiers, 25 000 pucerons. C'est la guerre avec la tribu des fourmis noires de la fourmilière du tronc qui, à l'arrivée des jours froids, leur volent 200 pucerons par jour ! D'autre part, un couple de coccinelles leur en croque 150 par jour. Il faut savoir qu'à la belle saison, il naît environ 800 pucerons par jour.

1) A qui appartiennent les pucerons ?

2) Combien y a-t-il de pucerons dans le « troupeau » du rosier ?

3) Combien y a-t-il de fourmis noires dans la fourmilière ?

4) Combien de pucerons sont volés chaque jour par les fourmis noires ?

5) Qui croque les pucerons ?

6) Combien de pucerons sont croqués chaque jour ?

7) Combien de pucerons arrivent à s'échapper chaque jour ?

8) Combien de pucerons naissent chaque jour ?

Savoir résoudre des problèmes

C3

 $2+2=4$

Réponds aux questions, et entoure les éléments qui t'ont permis d'y répondre. Si tu ne peux pas répondre à une question, barre-la.

Il s'en passe de belles au jardin !

La tribu des fourmis rousses élève, sur un bosquet de rosiers, 25 000 pucerons. C'est la guerre avec la tribu des fourmis noires de la fourmilière du tronc qui, à l'arrivée des jours froids, leur volent 200 pucerons par jour ! D'autre part, un couple de coccinelles leur en croque 150 par jour. Il faut savoir qu'à la belle saison, il naît environ 800 pucerons par jour.

1) A qui appartiennent les pucerons ?

2) Combien y a-t-il de pucerons dans le « troupeau » du rosier ?

3) Combien y a-t-il de fourmis noires dans la fourmilière ?

4) Combien de pucerons sont volés chaque jour par les fourmis noires ?

5) Qui croque les pucerons ?

6) Combien de pucerons sont croqués chaque jour ?

7) Combien de pucerons arrivent à s'échapper chaque jour ?

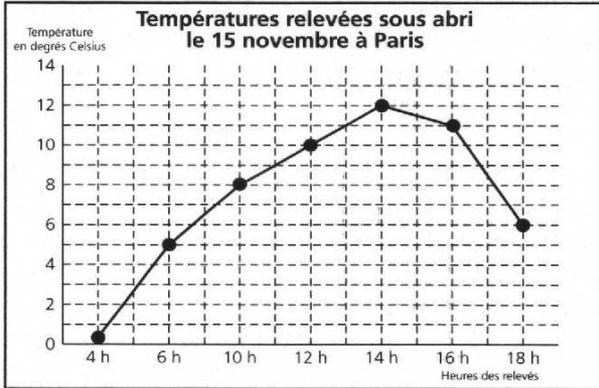
8) Combien de pucerons naissent chaque jour ?

Savoir résoudre des problèmes

C3



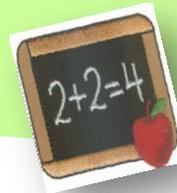
Le graphique ci-dessous indique les températures relevées à Paris le 15 novembre, à différentes heures de la journée.



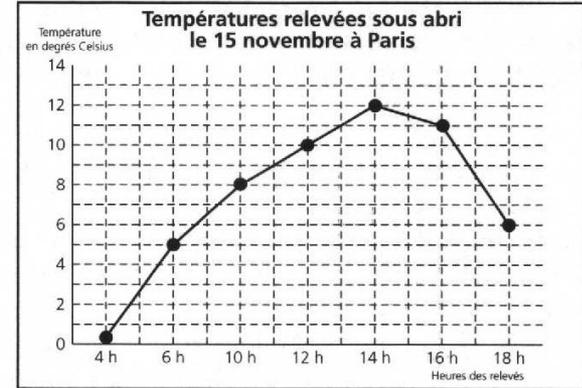
- 1) Quel jour la température a-t-elle été relevée ?
- 2) Quelle était la température à 6 heures du matin ?
- 3) Quelle était la température à 14 heures ?
- 4) Quelle était la température à 6 heures du soir ?
- 5) De combien était l'écart entre la température à 16 heures et celle à 18 heures ?
.....
- 6) Quelle était la température à 20 heures ?
- 7) Quelle était la température à 13 heures ?
- 8) Peut-on calculer la différence entre la température la plus haute et la température la plus basse de ce relevé ? Si oui, quelle est cette différence ?
.....
- 9) A quelle heure a-t-on relevé une température de 10° Celsius ?
.....

Savoir résoudre des problèmes

C3



Le graphique ci-dessous indique les températures relevées à Paris le 15 novembre, à différentes heures de la journée.



- 1) Quel jour la température a-t-elle été relevée ?
- 2) Quelle était la température à 6 heures du matin ?
- 3) Quelle était la température à 14 heures ?
- 4) Quelle était la température à 6 heures du soir ?
- 5) De combien était l'écart entre la température à 16 heures et celle à 18 heures ?
.....
- 6) Quelle était la température à 20 heures ?
- 7) Quelle était la température à 13 heures ?
- 8) Peut-on calculer la différence entre la température la plus haute et la température la plus basse de ce relevé ? Si oui, quelle est cette différence ?
.....
- 9) A quelle heure a-t-on relevé une température de 10° Celsius ?
.....

Savoir résoudre des problèmes

C3



Souligne dans le texte les informations importantes, puis essaie de répondre à chaque question (parfois, il te faudra effectuer des calculs). Signale avec une croix les questions pièges.

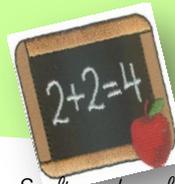
Dans une usine de jouets du Jura, qui s'appelle « Pin et Compagnie », on fabrique des puzzles et des pantins en bois.
Cette usine est constituée de trois ateliers de découpes de puzzles et de quatre ateliers de fabrication-assemblage de pantins.
Cinq artisans travaillent durant huit heures dans chaque atelier.
Chaque jour, chaque atelier de découpes de puzzles réalise dix puzzles à l'heure. Chaque puzzle fabriqué mesure 50 cm de longueur et 30 cm de largeur.
Chaque jour, dans chaque atelier fabrication-assemblage de pantins, chaque artisan réalise cinq pantins à l'heure.



- Comment se nomme l'usine qui fabrique les puzzles et les pantins ?
.....
- Comment se nomme son directeur ?
- Combien d'ateliers fabriquent les puzzles ?
- Comment y a-t-il de femmes dans le personnel ?
- Combien d'artisans travaillent dans cette usine ?
- Quelle est la production journalière d'un artisan qui réalise des pantins ?
- Quelles sont les dimensions d'un puzzle ?
- Combien d'heures de travail par jour l'ensemble du personnel effectue-t-il ?
- En une heure, combien de pantins sont-ils fabriqués ?
.....
- Quelle est la longueur d'un puzzle ?
- Comment y a-t-il de pièces dans chaque puzzle ?
- Quelle est la largeur d'un pantin ?

Savoir résoudre des problèmes

C3



Souligne dans le texte les informations importantes, puis essaie de répondre à chaque question (parfois, il te faudra effectuer des calculs). Signale avec une croix les questions pièges.

Dans une usine de jouets du Jura, qui s'appelle « Pin et Compagnie », on fabrique des puzzles et des pantins en bois.
Cette usine est constituée de trois ateliers de découpes de puzzles et de quatre ateliers de fabrication-assemblage de pantins.
Cinq artisans travaillent durant huit heures dans chaque atelier.
Chaque jour, chaque atelier de découpes de puzzles réalise dix puzzles à l'heure. Chaque puzzle fabriqué mesure 50 cm de longueur et 30 cm de largeur.
Chaque jour, dans chaque atelier fabrication-assemblage de pantins, chaque artisan réalise cinq pantins à l'heure.



- Comment se nomme l'usine qui fabrique les puzzles et les pantins ?
.....
- Comment se nomme son directeur ?
- Combien d'ateliers fabriquent les puzzles ?
- Comment y a-t-il de femmes dans le personnel ?
- Combien d'artisans travaillent dans cette usine ?
- Quelle est la production journalière d'un artisan qui réalise des pantins ?
- Quelles sont les dimensions d'un puzzle ?
- Combien d'heures de travail par jour l'ensemble du personnel effectue-t-il ?
- En une heure, combien de pantins sont-ils fabriqués ?
.....
- Quelle est la longueur d'un puzzle ?
- Comment y a-t-il de pièces dans chaque puzzle ?
- Quelle est la largeur d'un pantin ?

Savoir résoudre des problèmes

C3



PROBLÈME 1

Les quatre membres de la famille Dugenou partent en vacances. Ils prennent le train à 8 heures à la gare de Lyon pour aller à Nice. Le train s'arrête cinq fois dix minutes durant le trajet et prend vingt minutes de retard entre Paris et Nice.

Le train arrive en gare de Nice à 18 heures et 30 minutes.

A 13 heures, la famille Dugenou déjeune dans le train : chaque membre prend un sandwich à 5 euros et une boisson à 2 euros.

PROBLÈME 2

Les cinq Ducoude partent en vacances à Nice.

Ils prennent le train à Nancy à 14 heures et 10 minutes et arrivent à Paris à 17 heures et 30 minutes.

Ils repartent de Paris, dans un autre train, à 21 heures 30 en direction de Nice.

Leur train couchette arrive à Nice le lendemain matin à 8 heures et 27 minutes.

Durant le voyage, la famille Ducoude dépense 35 euros de repas et 8 euros pour l'achat de journaux

A- Quel est le nombre d'arrêts du train ?

B- A quelle heure arrive à Nice le train qui roule de nuit ?

C- Quel est le prix de revient des quatre repas ?

D- Quelle est la distance qui sépare Paris de Nice ?

E- A quelle heure serait arrivé le train s'il n'avait pas eu de retard ?
.....

F- Quel est le temps d'attente entre les deux trains en correspondance ?
.....

G- Combien la famille Dugenou a-t-elle dépensé pour l'achat des journaux ?
.....

H- A quelle heure le train de la famille Dugenou est-il passé à Lyon ?
.....

Savoir résoudre des problèmes

C3



PROBLÈME 1

Les quatre membres de la famille Dugenou partent en vacances. Ils prennent le train à 8 heures à la gare de Lyon pour aller à Nice. Le train s'arrête cinq fois dix minutes durant le trajet et prend vingt minutes de retard entre Paris et Nice.

Le train arrive en gare de Nice à 18 heures et 30 minutes.

A 13 heures, la famille Dugenou déjeune dans le train : chaque membre prend un sandwich à 5 euros et une boisson à 2 euros.

PROBLÈME 2

Les cinq Ducoude partent en vacances à Nice.

Ils prennent le train à Nancy à 14 heures et 10 minutes et arrivent à Paris à 17 heures et 30 minutes.

Ils repartent de Paris, dans un autre train, à 21 heures 30 en direction de Nice.

Leur train couchette arrive à Nice le lendemain matin à 8 heures et 27 minutes.

Durant le voyage, la famille Ducoude dépense 35 euros de repas et 8 euros pour l'achat de journaux

A- Quel est le nombre d'arrêts du train ?

B- A quelle heure arrive à Nice le train qui roule de nuit ?

C- Quel est le prix de revient des quatre repas ?

D- Quelle est la distance qui sépare Paris de Nice ?

E- A quelle heure serait arrivé le train s'il n'avait pas eu de retard ?
.....

F- Quel est le temps d'attente entre les deux trains en correspondance ?
.....

G- Combien la famille Dugenou a-t-elle dépensé pour l'achat des journaux ?
.....

H- A quelle heure le train de la famille Dugenou est-il passé à Lyon ?
.....

LE CHAPELIER FOU



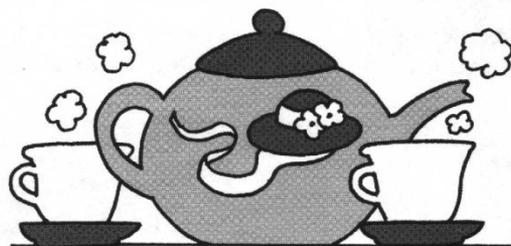
Le Chapelier fou savait sans égal calculer tous ces gestes pour ne rien perdre de son excellent thé ! Le résultat était qu'il n'en renversait jamais une goutte. Nombre de ses amis cherchaient la solution à ce mystère, tentant vainement de ne rien renverser.

Ils aimaient également sans retenue les gâteaux que le Chapelier offrait avec son thé : jamais ils ne se contentaient d'une moitié de gâteau, ils en prenaient au moins le double du raisonnable ! Ils ignoraient que manger autant, c'était multiplier les problèmes de poids !

Seul le Chapelier connaissait la recette de ses gâteaux. Ne voulant pas commettre d'impair avec ce Pair du Royaume des cartes, personne n'osait lui demander quel produit donnait ce goût d'une différence étonnante, quelle quantité de farine il utilisait, quelle était la durée de la cuisson, le prix, le coût de tous ces ingrédients... C'était, somme toute, drôle de ne rien savoir sur le combien, le quand, le où, le comment des mesures prises pour réussir une telle pâtisserie, ce rayon de miel ! Ce croissant de sucre !

Ses amis ne pouvaient se résoudre à se soustraire à une telle gourmandise. Peu leur importaient la distance, la longueur du trajet, la superficie à parcourir... Ils venaient, quitte à passer pour des inférieurs, de gros goulus ! Le Chapelier était un sacré numéro, le chiffre un de l'originalité !

LE CHAPELIER FOU



Le Chapelier fou savait sans égal calculer tous ces gestes pour ne rien perdre de son excellent thé ! Le résultat était qu'il n'en renversait jamais une goutte. Nombre de ses amis cherchaient la solution à ce mystère, tentant vainement de ne rien renverser.

Ils aimaient également sans retenue les gâteaux que le Chapelier offrait avec son thé : jamais ils ne se contentaient d'une moitié de gâteau, ils en prenaient au moins le double du raisonnable ! Ils ignoraient que manger autant, c'était multiplier les problèmes de poids !

Seul le Chapelier connaissait la recette de ses gâteaux. Ne voulant pas commettre d'impair avec ce Pair du Royaume des cartes, personne n'osait lui demander quel produit donnait ce goût d'une différence étonnante, quelle quantité de farine il utilisait, quelle était la durée de la cuisson, le prix, le coût de tous ces ingrédients... C'était, somme toute, drôle de ne rien savoir sur le combien, le quand, le où, le comment des mesures prises pour réussir une telle pâtisserie, ce rayon de miel ! Ce croissant de sucre !

Ses amis ne pouvaient se résoudre à se soustraire à une telle gourmandise. Peu leur importaient la distance, la longueur du trajet, la superficie à parcourir... Ils venaient, quitte à passer pour des inférieurs, de gros goulus ! Le Chapelier était un sacré numéro, le chiffre un de l'originalité !

Savoir résoudre des problèmes

C3

Complète avec les mots appropriés les extraits d'énoncés suivants.

Cherche le supérieur à 158. Cherche le nombre à 157. Quel est le des unités dans 546 ? Il faut combien le trajet a coûté. Donne le de cette opération. Calcule les des rectangles A et B. Quel est le de la grande roue de la foire ? Quelle est la du champ de blé ? Il n'y a qu'une possible à ce problème. Donne la de $434 + 324$. Le de cette multiplication te donnera le nombre de pages. Le résultat de $438 + 12$ n'est pas égal à 440 : n'oublie pas la ! Pour savoir ce qui lui reste, il faut la somme des dépenses au total de départ. Pour ce problème, lis bien l'énoncé. 8 est la de 16. 48 est le de 24. Il faut bien lire les énoncés des avant d'essayer de les résoudre ! Calcule la entre Paris et Nantes. Calcule la journalière du marchand de poireaux du marché. 45 est un nombre et 44, un nombre Quelle est la de taille entre Marc et Julie ? tous les segments puis range-les du plus petit au plus grand par ordre le train arrivera-t-il à 18 h 45 ? le train arrivera-t-il à la gare Saint-Lazare ? coûtent les 4 repas du soir ? Calcule le total des achats pour changer l'ordinateur. Donne le du baladeur, en sachant que les cassettes coûtent la moitié de la facture. Pour obtenir 45, il faut 5 par 9. Donne la de cuisson, calcule la de farine et dis d'œufs sont nécessaires.

Savoir résoudre des problèmes

C3

Complète avec les mots appropriés les extraits d'énoncés suivants.

Cherche le supérieur à 158. Cherche le nombre à 157. Quel est le des unités dans 546 ? Il faut combien le trajet a coûté. Donne le de cette opération. Calcule les des rectangles A et B. Quel est le de la grande roue de la foire ? Quelle est la du champ de blé ? Il n'y a qu'une possible à ce problème. Donne la de $434 + 324$. Le de cette multiplication te donnera le nombre de pages. Le résultat de $438 + 12$ n'est pas égal à 440 : n'oublie pas la ! Pour savoir ce qui lui reste, il faut la somme des dépenses au total de départ. Pour ce problème, lis bien l'énoncé. 8 est la de 16. 48 est le de 24. Il faut bien lire les énoncés des avant d'essayer de les résoudre ! Calcule la entre Paris et Nantes. Calcule la journalière du marchand de poireaux du marché. 45 est un nombre et 44, un nombre Quelle est la de taille entre Marc et Julie ? tous les segments puis range-les du plus petit au plus grand par ordre le train arrivera-t-il à 18 h 45 ? le train arrivera-t-il à la gare Saint-Lazare ? coûtent les 4 repas du soir ? Calcule le total des achats pour changer l'ordinateur. Donne le du baladeur, en sachant que les cassettes coûtent la moitié de la facture. Pour obtenir 45, il faut 5 par 9. Donne la de cuisson, calcule la de farine et dis d'œufs sont nécessaires.

Savoir résoudre des problèmes

C3



Complète les énoncés mathématiques suivants :

| | ÉNONCÉS | DOMAINES |
|---|---|----------|
| 1 | Le de 7 multiplié par 8 est à 56. | |
| 2 | Jacques 1,56 mètre. Sylvie fait 1,32 mètre. Les 24 centimètres d'écart représentent la entre Jacques et Sylvie. | |
| 3 | Un champ a une de 140 mètres et une de 78 mètres. Si je la longueur par la largeur, j'obtiens sa | |
| 4 | Le d'un pain au chocolat est de 0,7 euro. Quel est le de trois pains au chocolat ? vont me coûter dix pains au chocolat ? | |
| 5 | Une voiture roule à 90 Km/h. Quelle est la du voyage entre Paris et Lyon sachant que la qui sépare ces deux villes est de 425 kilomètres ? | |
| 6 | Sur le plateau de droite d'une balance, je place un poulet. Pour que les plateaux soient en équilibre, je dois placer, sur le plateau de gauche, les suivantes : 1 fois 1, 1 fois 500, 2 fois 100 grammes et 3 fois 10 grammes. Quel est le du poulet ? | |
| 7 | un rectangle de 10 centimètres de longueur et de 40 millimètres de | |
| 8 | Pour faire du jus de grenadine, je verse 4 d'eau pour 1 volume de sirop de grenadine pur. Quelle de sirop dois-je verser pour obtenir un litre de jus de grenadine ? | |

Savoir résoudre des problèmes

C3



Complète les énoncés mathématiques suivants :

| | ÉNONCÉS | DOMAINES |
|---|---|----------|
| 1 | Le de 7 multiplié par 8 est à 56. | |
| 2 | Jacques 1,56 mètre. Sylvie fait 1,32 mètre. Les 24 centimètres d'écart représentent la entre Jacques et Sylvie. | |
| 3 | Un champ a une de 140 mètres et une de 78 mètres. Si je la longueur par la largeur, j'obtiens sa | |
| 4 | Le d'un pain au chocolat est de 0,7 euro. Quel est le de trois pains au chocolat ? vont me coûter dix pains au chocolat ? | |
| 5 | Une voiture roule à 90 Km/h. Quelle est la du voyage entre Paris et Lyon sachant que la qui sépare ces deux villes est de 425 kilomètres ? | |
| 6 | Sur le plateau de droite d'une balance, je place un poulet. Pour que les plateaux soient en équilibre, je dois placer, sur le plateau de gauche, les suivantes : 1 fois 1, 1 fois 500, 2 fois 100 grammes et 3 fois 10 grammes. Quel est le du poulet ? | |
| 7 | un rectangle de 10 centimètres de longueur et de 40 millimètres de | |
| 8 | Pour faire du jus de grenadine, je verse 4 d'eau pour 1 volume de sirop de grenadine pur. Quelle de sirop dois-je verser pour obtenir un litre de jus de grenadine ? | |

Savoir résoudre des problèmes

C3



PROBLÈME

Le parc de l'étang a une superficie de 5 hectares.
Sachant que chaque are est planté de 3 chênes, 2 sapins et 1 bouleau, combien y a-t-il d'arbres de chaque espèce dans le parc ?

Et youpi! C'est à faire pendant les vacances! pff...

heureusement, j'ai une idée pour ce fichu problème!

Qui a trouvé la solution du problème?

Moi!

Il y a dans le parc 120 chênes 30 sapins et 6 bouleaux

Mais c'est faux! Comment as-tu trouvé ce résultat?

Ben... Je suis allé dans le parc les compter

institutrice évanouie...

Savoir résoudre des problèmes

C3



PROBLÈME

Le parc de l'étang a une superficie de 5 hectares.
Sachant que chaque are est planté de 3 chênes, 2 sapins et 1 bouleau, combien y a-t-il d'arbres de chaque espèce dans le parc ?

Et youpi! C'est à faire pendant les vacances! pff...

heureusement, j'ai une idée pour ce fichu problème!

Qui a trouvé la solution du problème?

Moi!

Il y a dans le parc 120 chênes 30 sapins et 6 bouleaux

Mais c'est faux! Comment as-tu trouvé ce résultat?

Ben... Je suis allé dans le parc les compter

institutrice évanouie...

Savoir résoudre des problèmes

C3



Retrouve la question correspondante à chaque énoncé

ÉNONCÉS

A Un train part de la gare de Lyon à 13 h 10 et arrive à Melun à 14 h 05.

B Un rallye automobile comporte 12 étapes de 250 kilomètres chacune

C Un satellite parcourt 51 850 kilomètres pour faire le tour de la Terre. En un jour, il fait 10 fois le tour de la Terre.

D Un avion doit atterrir à Orly à 15 h 05. Le voyage a duré 1 h 10.

E Le compteur kilométrique de la voiture indiquait 182 320 km. Un an après, il indique 218 460 kilomètres.

| F | TGV | DÉPARTS | |
|------|-------|---------|--------|
| | LILLE | 7 h | 9 h 15 |
| NICE | 01 | 16 h 17 | |
| | 14 h | | |
| | 02 | | |

G Pour aller chez ses amis, Marc a fait le plein de sa moto. Il a mis 8,5 litres de carburant et il restait 3 litres de carburant dans son réservoir.

H Un train est arrivé à Melun à 14 h 05 après 55 minutes de trajet.

I Mamie, qui est retraitée, donne 100 euros pour payer un billet d'avion Paris-Nice. Le guichetier lui rend 20 euros.

QUESTIONS

1 Combien coûte le voyage ?

2 Combien de temps M. Martin devra-t-il attendre s'il n'arrive pas à temps pour prendre le premier TGV pour Nice ?

3 Quelle est la contenance totale du réservoir ?

4 A quelle heure a-t-il décollé ?

5 Combien de kilomètres ont été effectués en un an ?

6 A quelle heure le train est-il parti ?

7 Quelle est la distance parcourue par les concurrents de cette épreuve ?

8 Quelle est la durée du trajet ?

9 Quelle distance parcourt-il en 24 heures ?

Savoir résoudre des problèmes

C3



Retrouve la question correspondante à chaque énoncé

ÉNONCÉS

A Un train part de la gare de Lyon à 13 h 10 et arrive à Melun à 14 h 05.

B Un rallye automobile comporte 12 étapes de 250 kilomètres chacune

C Un satellite parcourt 51 850 kilomètres pour faire le tour de la Terre. En un jour, il fait 10 fois le tour de la Terre.

D Un avion doit atterrir à Orly à 15 h 05. Le voyage a duré 1 h 10.

E Le compteur kilométrique de la voiture indiquait 182 320 km. Un an après, il indique 218 460 kilomètres.

| F | TGV | DÉPARTS | |
|------|-------|---------|--------|
| | LILLE | 7 h | 9 h 15 |
| NICE | 01 | 16 h 17 | |
| | 14 h | | |
| | 02 | | |

G Pour aller chez ses amis, Marc a fait le plein de sa moto. Il a mis 8,5 litres de carburant et il restait 3 litres de carburant dans son réservoir.

H Un train est arrivé à Melun à 14 h 05 après 55 minutes de trajet.

I Mamie, qui est retraitée, donne 100 euros pour payer un billet d'avion Paris-Nice. Le guichetier lui rend 20 euros.

QUESTIONS

1 Combien coûte le voyage ?

2 Combien de temps M. Martin devra-t-il attendre s'il n'arrive pas à temps pour prendre le premier TGV pour Nice ?

3 Quelle est la contenance totale du réservoir ?

4 A quelle heure a-t-il décollé ?

5 Combien de kilomètres ont été effectués en un an ?

6 A quelle heure le train est-il parti ?

7 Quelle est la distance parcourue par les concurrents de cette épreuve ?

8 Quelle est la durée du trajet ?

9 Quelle distance parcourt-il en 24 heures ?



Savoir résoudre des problèmes



C3

Indique ici les associations :

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| A | | B | | C | | D | | E | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| F | | G | | H | | I | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|



Savoir résoudre des problèmes



C3

Indique ici les associations :

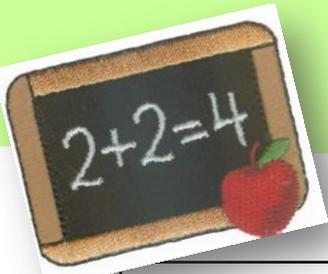
| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| A | | B | | C | | D | | E | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| F | | G | | H | | I | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|

Savoir résoudre des problèmes

C 3

Recopie sur une feuille les 9 énoncés complets (en y intégrant la question correspondante). Attention aux questions pièges ...



ÉNONCÉS

| | |
|---|--|
| A | Sur une cassette vidéo marquée 180 min, Paula a enregistré un film de 1 h 25. |
| B | La revue mensuelle « Cinétoç » coûte 3 euros chez le marchand de journaux. L'abonnement annuel revient à 32 euros |
| C | Toute la classe va voir un documentaire au cinéma. L'entrée pour les scolaires coûte 2 euros et pour les adultes 3 euros. Il y a une entrée gratuite pour 20 élèves. Pour cette sortie, la classe est composée de 24 élèves, l'institutrice et un parent accompagnateur. |
| D | Paula a acheté un lot de quatre cassettes de 180 minutes. |
| E | Zoé a acheté comptant un magnétoscope qu'elle a payé 700 euros. Elle pouvait le payer en 12 mensualités de 65 euros. |
| F | La cassette vidéo « Le Submersible » s'est vendue à 2 millions d'exemplaires. Le producteur touche 2 euros par cassette. |
| G | Paula range la Vidéothèque Municipale : elle remplit 42 caisses de 20 cassettes. |
| H | La durée du film retransmis à la télé est de 2 h 10. Le film est interrompu par 2 spots « pub » de 6 minutes. Le film débute à 20 h 50. |
| I | La première séance cinéma débute à 20 h 10, la seconde à 22 h 55. |

QUESTIONS

| | |
|----|---|
| 1 | Calcule le temps d'enregistrement total. |
| 2 | Calcule le coût total. |
| 3 | Quel sera le gain total du producteur ? |
| 4 | Quelle est la durée du film ? |
| 5 | Combien y a-t-il de cassettes par caisse ? |
| 6 | A quelle heure démarrera l'émission qui vient juste après le film ? |
| 7 | Restera-t-il assez de temps pour un documentaire de 55 minutes ? |
| 8 | Calcule le nombre de tirages de la revue. |
| 9 | Quelle est la formule la plus économique ? |
| 10 | Combien de cassettes sont stockées à la Vidéothèque ? |
| 11 | Quelle est la recette du film « Le Submersible » ? |
| 12 | Combien coûte le magnétoscope en une fois ? |
| 13 | Calcule le coût du crédit. |

Savoir résoudre des problèmes



Invente pour chaque énoncé, une question pertinente. S'il te reste du temps, essaie de résoudre les problèmes au brouillon.

1 Les parents de Karim lui achètent une chambre neuve. L'ensemble lit et chevet coûte 165 euros, l'armoire est vendue 125 euros, le bureau 110 euros et la chaise 43 euros.

..... ?

2 Papy a 82 ans. Il a 12 ans de plus que mamie. Mamie, elle, a 28 ans de plus que Solange.

..... ?

3 Un train part de Paris à 7 h 50, et met 8 heures pour arriver à Nice.

..... ?

4 L'entrée au Musée coûte normalement 5 euros par adulte et 3 euros par enfant. Un couple avec trois enfants profite de la journée « entrée gratuite » pour s'y rendre.

..... ?

5 Une institutrice commande pour sa classe, 24 manuels de français, 22 de maths, 6 atlas, 4 dictionnaires et 2 livres d'histoire.

..... ?

6 Une usine de bonbons fabrique, par jour, 4 250 paquets de 28 bonbons vendus 5 euros le paquet.

..... ?

7 Natty a commencé à lire un livre de 492 pages. Elle en a déjà lu 309.

..... ?

8 L'épicier ouvre à 9 heures et ferme à 12 h 30. L'après-midi, il ouvre de nouveau à 14 h 30 et ferme, le soir, à 19 heures.

..... ?

9 Le papa de Tom doit changer les pneus de son monospace. Chaque pneu coûte 96 euros et la pose d'un pneu coûte 7 euros.

..... ?

10 Mozart naquit en 1756 et mourut à l'âge de 35 ans.

..... ?



Savoir résoudre des problèmes



Prénom :

Repérages = / 10

Organigrammes = / 10

- Parmi les énoncés suivants, colorie ceux dont la solution peut être trouvée sans étape(s) intermédiaires(s).
- Pour les autres énoncés, trace l'organigramme qui te permettra de répondre à la question.

| | | |
|---|---|--|
| A | 5 fois par semaine, Bob prend le bus scolaire pour parcourir les 3 km qui séparent son domicile de l'école. Sachant que Bob mange sur place. Quelle distance parcourt-il en 4 semaines de classe ? | |
| B | Christelle a 32 ans. Mammy est trois fois plus âgée qu'elle. Quel âge a Mammy ? | |
| C | Pour la classe de neige, la coopérative un bonnet à 6 euros et une écharpe à 4 euros pour chacun des 20 élèves. Quel sera le montant de la dépense totale ? | |
| D | Sarah lit, en deux minutes, une page de magazine. Combien mettra-t-elle de temps pour lire 3 magazines de 32 pages chacun ? | |
| E | Nina a 100 euros dans sa tirelire. Rémy a 42 euros de moins qu'elle. De quelle somme d'argent dispose Rémy ? | |
| F | Un fermier possède 350 vaches. Une maladie lui en anéantit 109. Chaque vache lui a coûté 500 euros. Combien lui reste-t-il de vaches ? | |
| G | Un camion transporte 4 buffets pesant 80 kilos, 4 tables de 17 kilos et 12 canapés de 74 kilos chaque. Chargé le camion pèse 2 266 kilos. Quel est le poids du camion vide ? | |
| H | Un lot de cinq draps de bain coûte 45 euros. Pour chaque lot acheté, une serviette et un gant de toilette sont offerts. Quel est le prix d'un drap de bain ? | |
| I | Jérémy doit prendre 2 cachets matin, midi et soir. Son traitement dure 11 jours. Chaque boîte contient 15 cachets. Combien de boîtes de cachets doit-il acheter pour la durée de son traitement ? | |



Savoir résoudre des problèmes



Prénom :

Repérages = / 10

Organigrammes = / 10

- Parmi les énoncés suivants, colorie ceux dont la solution peut être trouvée sans étape(s) intermédiaires(s).
- Pour les autres énoncés, trace l'organigramme qui te permettra de répondre à la question.

| | | |
|---|---|--|
| A | 5 fois par semaine, Bob prend le bus scolaire pour parcourir les 3 km qui séparent son domicile de l'école. Sachant que Bob mange sur place. Quelle distance parcourt-il en 4 semaines de classe ? | |
| B | Christelle a 32 ans. Mammy est trois fois plus âgée qu'elle. Quel âge a Mammy ? | |
| C | Pour la classe de neige, la coopérative un bonnet à 6 euros et une écharpe à 4 euros pour chacun des 20 élèves. Quel sera le montant de la dépense totale ? | |
| D | Sarah lit, en deux minutes, une page de magazine. Combien mettra-t-elle de temps pour lire 3 magazines de 32 pages chacun ? | |
| E | Nina a 100 euros dans sa tirelire. Rémy a 42 euros de moins qu'elle. De quelle somme d'argent dispose Rémy ? | |
| F | Un fermier possède 350 vaches. Une maladie lui en anéantit 109. Chaque vache lui a coûté 500 euros. Combien lui reste-t-il de vaches ? | |
| G | Un camion transporte 4 buffets pesant 80 kilos, 4 tables de 17 kilos et 12 canapés de 74 kilos chaque. Chargé le camion pèse 2 266 kilos. Quel est le poids du camion vide ? | |
| H | Un lot de cinq draps de bain coûte 45 euros. Pour chaque lot acheté, une serviette et un gant de toilette sont offerts. Quel est le prix d'un drap de bain ? | |
| I | Jérémy doit prendre 2 cachets matin, midi et soir. Son traitement dure 11 jours. Chaque boîte contient 15 cachets. Combien de boîtes de cachets doit-il acheter pour la durée de son traitement ? | |



Savoir résoudre des problèmes



C3

A Nom :

Aidée par :

➤ **Construis l'organigramme de chaque problème.**
N'OUBLIE PAS LES QUESTIONS CACHÉES

- ① Un spectacle doit se dérouler dans une salle pouvant accueillir 500 personnes. 80 places ont déjà été vendues par téléphone avant l'ouverture des guichets. Le prix du billet étant de 20 euros, quel est le montant de la recette qu'il est encore possible de réaliser ?
- ② Chaque élève de CM1 doit parcourir trois tours de stade en moins de 5 minutes. Le stade ayant un périmètre de 400 mètres, quelle distance sera parcourue par la classe qui compte 22 élèves ?

B Nom :

Aidée par :

➤ **Construis l'organigramme de chaque problème.**
N'OUBLIE PAS LES QUESTIONS CACHÉES

- ① Paul achète à l'hypermarché :
 - 3 kilos de pommes à 1,5 euro le kilo ;
 - 2 bouteilles de jus de fruit à 2 euros la bouteille ;
 - 1 lot de 5 tablettes de chocolat à 3 euros le lot ;
 - 4 baguettes de pain à 0,5 euro pièce.

A la caisse, il donne un billet de 20 euros. Combien la caissière va-t-elle lui rendre ?

- ② Aïcha passe 7 jours de vacances, en pension complète, à l'hôtel de la plage. Le coût de la pension complète s'élève à 60 euros par jour. Pour se déplacer, Aïcha a loué une bicyclette 4 euros par jour. Elle a également loué, pour la plage, un ensemble comprenant une chaise longue et un parasol pour 2 euros par jour. Sachant que les souvenirs qu'elle a achetés pour sa famille lui ont coûté 48 euros, quelle somme totale dépensera-t-elle au cours de son séjour ?



Savoir résoudre des problèmes



C3

A Nom :

Aidée par :

➤ **Construis l'organigramme de chaque problème.**
N'OUBLIE PAS LES QUESTIONS CACHÉES

- ① Un spectacle doit se dérouler dans une salle pouvant accueillir 500 personnes. 80 places ont déjà été vendues par téléphone avant l'ouverture des guichets. Le prix du billet étant de 20 euros, quel est le montant de la recette qu'il est encore possible de réaliser ?
- ② Chaque élève de CM1 doit parcourir trois tours de stade en moins de 5 minutes. Le stade ayant un périmètre de 400 mètres, quelle distance sera parcourue par la classe qui compte 22 élèves ?

B Nom :

Aidée par :

➤ **Construis l'organigramme de chaque problème.**
N'OUBLIE PAS LES QUESTIONS CACHÉES

- ① Paul achète à l'hypermarché :
 - 3 kilos de pommes à 1,5 euro le kilo ;
 - 2 bouteilles de jus de fruit à 2 euros la bouteille ;
 - 1 lot de 5 tablettes de chocolat à 3 euros le lot ;
 - 4 baguettes de pain à 0,5 euro pièce.

A la caisse, il donne un billet de 20 euros. Combien la caissière va-t-elle lui rendre ?

- ② Aïcha passe 7 jours de vacances, en pension complète, à l'hôtel de la plage. Le coût de la pension complète s'élève à 60 euros par jour. Pour se déplacer, Aïcha a loué une bicyclette 4 euros par jour. Elle a également loué, pour la plage, un ensemble comprenant une chaise longue et un parasol pour 2 euros par jour. Sachant que les souvenirs qu'elle a achetés pour sa famille lui ont coûté 48 euros, quelle somme totale dépensera-t-elle au cours de son séjour ?

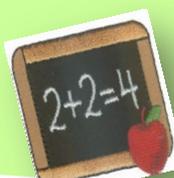


Savoir résoudre des problèmes



➤ Relie les questions à leurs énoncés. Chaque fois que le problème peut être résolu sans question intermédiaire, additionne la valeur de la question à celle de l'énoncé, et note soigneusement le résultat obtenu.

| | | | |
|----|--|----|--|
| 4 | Marc a acheté 3 CD à 36 euros pièce et 2 cassettes valant 10 euros chacune | 18 | Quel âge a-t-elle ? |
| 8 | Didier a 91 lilles. Benoît en a 38 de moins. | 1 | Quelle est l'économie réalisée en achetant un carnet à 12 places ? |
| 5 | Eric a 11 ans. Dans 14 ans, son père aura le double de son âge. | 9 | Combien lui coûte le goûter ? |
| 0 | | 0 | |
| 1 | Sylvie, avec ses 11 ans, a le double d'âge de sa petite sœur. | 2 | Quelle sera la dépense pour un groupe de 6 supporters ? |
| 2 | Damien prend le train le mardi à 22 h 30. Le trajet dure 8 h 45. | 5 | Combien dépensera-t-elle pour acheter 5 puis 6 de ces légumes ? |
| 0 | | 0 | |
| 2 | Au marché, la maman de Rémy lit : une salade 1€, 3 salades 2€. | 3 | Quel est le prix à l'unité ? |
| 9 | Maxime a acheté un pack de 8 cassettes vidéo 51 euros. | 5 | Quel est le prix de la console ? |
| 8 | | 8 | |
| 7 | Le père de Quentin paie son entrée au match des juniors, 5 euros. | 8 | Combien en a-t-il ? |
| 7 | Une place de cinéma coûte 7 euros. Un carnet de 12 places est vendu 74 euros. | 0 | Quel âge a-t-il ? |
| 17 | | 17 | |
| 6 | Après avoir acheté une console de jeux, il reste à Grégory 35 € sur les 300 € qu'il avait au départ. | 19 | A quelle heure va-t-il arriver le mercredi ? |
| 3 | Le feuilleton a débuté à 11 h55 et s'est terminé à 18 h 15. | 6 | Combien a-t-il dépensé ? |
| 5 | | 5 | |
| 8 | Pour le goûter avec ses copains, Thomas achète 50 gâteaux à 1 euro pièce. | 5 | Quelle est la durée de sa journée de travail ? |
| 1 | Le père de Stéphane travaille en journée continue (sans arrêt) de 9 h à 16 h. | 7 | Combien de temps a duré le feuilleton ? |



Savoir résoudre des problèmes

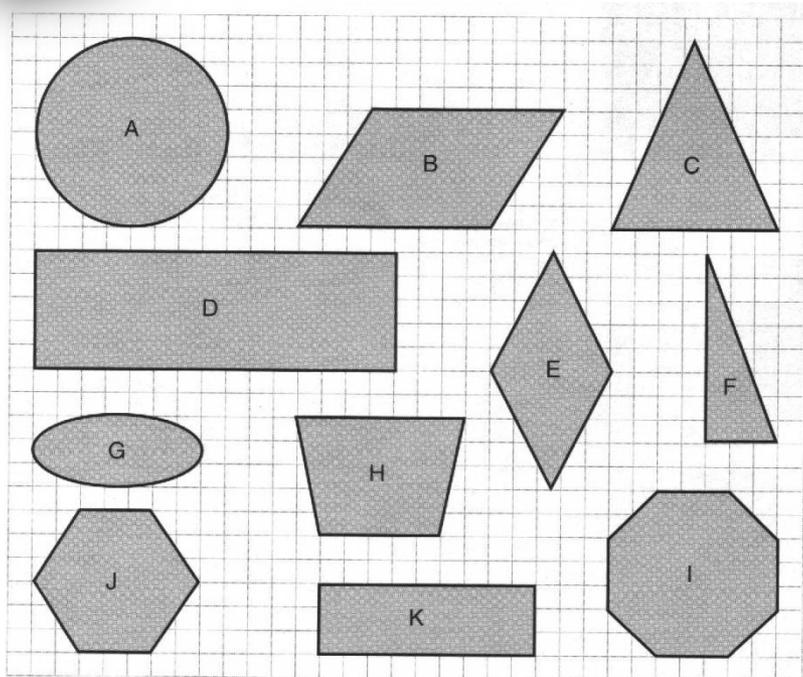


➤ Relie les questions à leurs énoncés. Chaque fois que le problème peut être résolu sans question intermédiaire, additionne la valeur de la question à celle de l'énoncé, et note soigneusement le résultat obtenu.

| | | | |
|----|--|----|--|
| 4 | Marc a acheté 3 CD à 36 euros pièce et 2 cassettes valant 10 euros chacune | 18 | Quel âge a-t-elle ? |
| 8 | Didier a 91 lilles. Benoît en a 38 de moins. | 1 | Quelle est l'économie réalisée en achetant un carnet à 12 places ? |
| 5 | Eric a 11 ans. Dans 14 ans, son père aura le double de son âge. | 9 | Combien lui coûte le goûter ? |
| 0 | | 0 | |
| 1 | Sylvie, avec ses 11 ans, a le double d'âge de sa petite sœur. | 2 | Quelle sera la dépense pour un groupe de 6 supporters ? |
| 2 | Damien prend le train le mardi à 22 h 30. Le trajet dure 8 h 45. | 5 | Combien dépensera-t-elle pour acheter 5 puis 6 de ces légumes ? |
| 0 | | 0 | |
| 2 | Au marché, la maman de Rémy lit : une salade 1€, 3 salades 2€. | 3 | Quel est le prix à l'unité ? |
| 9 | Maxime a acheté un pack de 8 cassettes vidéo 51 euros. | 5 | Quel est le prix de la console ? |
| 8 | | 8 | |
| 7 | Le père de Quentin paie son entrée au match des juniors, 5 euros. | 8 | Combien en a-t-il ? |
| 7 | Une place de cinéma coûte 7 euros. Un carnet de 12 places est vendu 74 euros. | 0 | Quel âge a-t-il ? |
| 17 | | 17 | |
| 6 | Après avoir acheté une console de jeux, il reste à Grégory 35 € sur les 300 € qu'il avait au départ. | 19 | A quelle heure va-t-il arriver le mercredi ? |
| 3 | Le feuilleton a débuté à 11 h55 et s'est terminé à 18 h 15. | 6 | Combien a-t-il dépensé ? |
| 5 | | 5 | |
| 8 | Pour le goûter avec ses copains, Thomas achète 50 gâteaux à 1 euro pièce. | 5 | Quelle est la durée de sa journée de travail ? |
| 1 | Le père de Stéphane travaille en journée continue (sans arrêt) de 9 h à 16 h. | 7 | Combien de temps a duré le feuilleton ? |



Savoir résoudre des problèmes



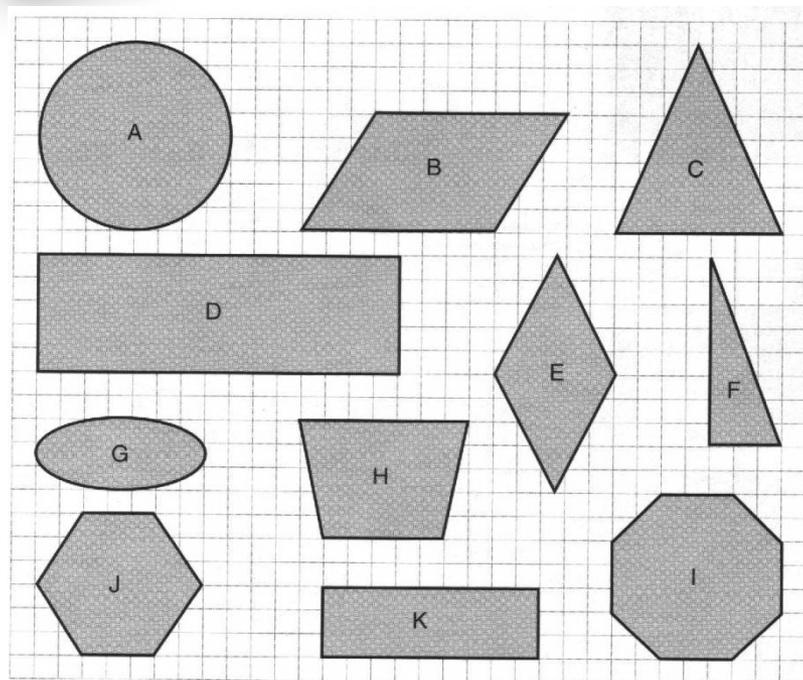
- 1) Je suis colorié en gris.
- 2) Je suis un quadrilatère.
- 3) Je possède au moins un angle droit.
- 4) J'ai quatre côtés.
- 5) Mon aire représente 75 carreaux.
- 6) Mes diagonales se coupent.
- 7) La somme de mes quatre angles est égale à 360° .
- 8) Un de mes grands côtés est trois fois plus grand que mes petits côtés.

➤ Je suis la figure repérée par la lettre :

➤ Je suis un :
.....



Savoir résoudre des problèmes



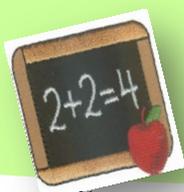
- 1) Je suis colorié en gris.
- 2) Je suis un quadrilatère.
- 3) Je possède au moins un angle droit.
- 4) J'ai quatre côtés.
- 5) Mon aire représente 75 carreaux.
- 6) Mes diagonales se coupent.
- 7) La somme de mes quatre angles est égale à 360° .
- 8) Un de mes grands côtés est trois fois plus grand que mes petits côtés.

➤ Je suis la figure repérée par la lettre :

➤ Je suis un :
.....



Savoir résoudre des problèmes



Savoir résoudre des problèmes



➤ Lis l'énoncé du problème.

Le coût des vacances

Monsieur et Madame Lajoie et leurs deux enfants partent rejoindre des amis pour les vacances de février. Leurs amis, Monsieur et Madame Content et leurs trois enfants sont dans un chalet situé à Megève.

Les Lajoie, qui partent en voiture, souhaitent connaître combien va coûter leur séjour à la montagne sachant que lorsqu'ils seront arrivés à Megève, ils n'auront plus rien à payer avant leur voyage de retour.

Ils doivent parcourir 600 kilomètres pour se rendre à Megève, leur voiture consomme 10 litres d'essence tous les 100 kilomètres et le prix du litre d'essence est égal à 0,8 €.

Bien qu'elle soit, comme d'habitude, malade en voiture, Madame Lajoie préfère que son mari emprunte l'autoroute à l'aller comme au retour.

L'autoroute est payante et coûte 20 € pour effectuer les 600 kilomètres.

Pour déjeuner, la famille s'arrête dans le même restaurant à l'aller et au retour, car le prix du repas qui comprend une entrée, un plat et un dessert, ne coûte que 7 €.

Après le déjeuner, Monsieur Lajoie, qui est quelque peu fatigué, décide, pour des raisons de sécurité, de s'arrêter sur le bord de la route, durant une heure. A 15 h 30, la famille Lajoie retrouve la famille Content, les enfants sont ravis à l'idée de pouvoir skier tous ensemble.

- Raye toutes les informations inutiles.
- Souligne la question du problème.
- Range les informations dans le tableau suivant :

| 1 | 2 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|
| Distance totale parcourue | Consommation aux 100 km | Prix du litre d'essence (en €) | Nombre de péages | Prix du péage (en €) | Prix d'un repas (en €) | Nombre de repas |
| | | | | | | |

➤ Réponds aux questions.

- 1) Que peut-on connaître si l'on combine les informations des colonnes 1 - 2 - 3 ?
- 2) Que peut-on connaître si l'on combine les informations des colonnes 4 - 5 ?
- 3) Que peut-on connaître si l'on combine les informations des colonnes 6 - 7 ?

➤ Lis l'énoncé du problème.

Le coût des vacances

Monsieur et Madame Lajoie et leurs deux enfants partent rejoindre des amis pour les vacances de février. Leurs amis, Monsieur et Madame Content et leurs trois enfants sont dans un chalet situé à Megève.

Les Lajoie, qui partent en voiture, souhaitent connaître combien va coûter leur séjour à la montagne sachant que lorsqu'ils seront arrivés à Megève, ils n'auront plus rien à payer avant leur voyage de retour.

Ils doivent parcourir 600 kilomètres pour se rendre à Megève, leur voiture consomme 10 litres d'essence tous les 100 kilomètres et le prix du litre d'essence est égal à 0,8 €.

Bien qu'elle soit, comme d'habitude, malade en voiture, Madame Lajoie préfère que son mari emprunte l'autoroute à l'aller comme au retour.

L'autoroute est payante et coûte 20 € pour effectuer les 600 kilomètres.

Pour déjeuner, la famille s'arrête dans le même restaurant à l'aller et au retour, car le prix du repas qui comprend une entrée, un plat et un dessert, ne coûte que 7 €.

Après le déjeuner, Monsieur Lajoie, qui est quelque peu fatigué, décide, pour des raisons de sécurité, de s'arrêter sur le bord de la route, durant une heure. A 15 h 30, la famille Lajoie retrouve la famille Content, les enfants sont ravis à l'idée de pouvoir skier tous ensemble.

- Raye toutes les informations inutiles.
- Souligne la question du problème.
- Range les informations dans le tableau suivant :

| 1 | 2 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|
| Distance totale parcourue | Consommation aux 100 km | Prix du litre d'essence (en €) | Nombre de péages | Prix du péage (en €) | Prix d'un repas (en €) | Nombre de repas |
| | | | | | | |

➤ Réponds aux questions.

- 1) Que peut-on connaître si l'on combine les informations des colonnes 1 - 2 - 3 ?
- 2) Que peut-on connaître si l'on combine les informations des colonnes 4 - 5 ?
- 3) Que peut-on connaître si l'on combine les informations des colonnes 6 - 7 ?