



JE T'ACCOMPAGNE!

Résolution de problèmes

NOMBRES & CALCULS

ESPACE & GÉOMÉTRIE

GRANDEURS & MESURES

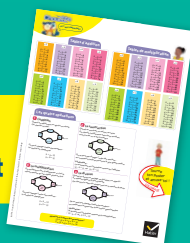
CONÇU ET RECOMMANDÉ
PAR LES ENSEIGNANTS

TOUT LE PROGRAMME

- ✓ Des **leçons** visuelles
- ✓ 90 **problèmes** et énigmes
- ✓ Des **astuces** pour réussir
- ✓ Les **corrigés** détachables avec des **conseils**



1 poster pour
réviser en t'amusant



Exercices interactifs
sur hatier-entrainement.com



Chouette



JE T'ACCOMPAGNE!

**NOUVEAU
PROGRAMME**

La collection **Chouette**
t'accompagne **sur tous les niveaux**
du **primaire** et dans **toutes les matières** !

	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
FRANÇAIS					
DICTÉES					
MATHS					
RÉSOLUTION DE PROBLÈMES					
ANGLAIS					
ÉCRITURE			HORS-SÉRIE 		
LECTURE					
COLORIAGES MAGIQUES					

Chouette t'accompagne aussi au collège !

Chouette



JE T'ACCOMPAGNE!

7-8 ANS

CE1

Résolution de problèmes

Géraldine Collette

Professeure des écoles



Écris
ton prénom.

.....





PRÉSENTATION

Ce cahier de **Résolution de problèmes** accompagnera votre enfant tout au long de son année de **CE1**, pour l'aider à consolider ses acquis et à s'entraîner.

Il reprend toutes les notions du **programme scolaire** en **NOMBRES ET CALCULS**, **ESPACE ET GÉOMÉTRIE** et **GRANDEURS ET MESURES**.

4 NOMBRES ET CALCULS La monnaie

La monnaie utilisée en France est l'euro (€).
Un centime (c) vaut 100 fois moins qu'un euro $1 € = 100 c$

- Pour les centimes, nous avons des pièces : 1 c, 2 c, 5 c, 10 c, 20 c et 50 c.
- Pour les euros, nous avons des pièces : 1 €, 2 €, 5 €, 10 €, 20 €, 50 €.

Tu dois toujours additionner ou soustraire : les centimes avec les centimes, les euros avec les euros.

Les centimes

Les euros

Par exemple :

Vincent a un billet de 20 €, un billet de 10 €, un billet de 5 € et une pièce de 2 €.

1. Quelle somme Vincent possède-t-il ?
Dans ce problème, il n'y a que des euros, on peut donc additionner ensemble les billets et la pièce.
Opération en ligne : $20 + 10 + 5 + 2 = 37$
Phrase réponse : *Vincent possède 37 €.*

2. S'il achète un jeu qui coûte 32 €, combien lui restera-t-il ?
On pose une soustraction pour trouver la différence entre ce qu'il possède et le prix du jeu.
Opération en ligne : $37 - 32 = 5$
Phrase réponse : *Il lui restera 5 €.*

7 Deux jeunes jardiniers bien payés

Louis et son petit frère Grégoire ont gagné de l'argent en aidant les voisins à jardiner.
Louis a gagné 48 €, il a gagné 6 € de plus que Grégoire.
Ils réunissent leur argent pour acheter un bateau gonflable qui coûte 80 €.

Combien Grégoire a-t-il gagné ?
Opération en ligne :
Phrase réponse :

Quelle somme ont les deux frères en réunissant leur argent ?
Opération en ligne :
Phrase réponse :

Combien d'argent leur restera-t-il après avoir payé le bateau ?
Opération en ligne :
Phrase réponse :

Sudokus !

Place les nombres de 1 à 6 une seule fois :
- dans chaque rectangle,
- sur chaque ligne de la grille,
- dans chaque colonne de la grille.

Place les symboles $\triangle$, $\square$, $\diamond$, $\heartsuit$ et $\checkmark$ une seule fois :
- dans chaque rectangle,
- sur chaque ligne de la grille,
- dans chaque colonne de la grille.

Les points * indiquent par quelles cases tu peux commencer à résoudre les sudokus.

1 page de **leçon visuelle** accompagnée d'un **exemple** de problème résolu.

Astuce ou conseil pour aider l'enfant à résoudre l'exercice.

Énigme pour s'entraîner au raisonnement logique en s'amusant.

Information ou conseil pratique donné aux parents pour les aider à accompagner leur enfant dans ses révisions.

3 pages de **problèmes**, guidés puis à résoudre seul(e), selon 3 niveaux de difficulté.

Corrigés détachables au centre du cahier et **évaluation** des résultats par l'enfant (à reporter dans le **Sommaire** ci-contre).



un accès gratuit au SITE www.hatier-entrainement.com

POUR S'ENTRAINER DAVANTAGE...

- Des **dictées** audio
- Des exercices interactifs en **français**, **maths** et **anglais**
- Des podcasts en **anglais**

> Flashez ce QRcode pour accéder directement au site :



SOMMAIRE



Reporte la date à laquelle tu as fini chaque chapitre

et coche la case 😊 😐 😞 qui correspond à ton résultat.

☐ ☐ ☐

Test 4

MÉTHODE

Fini le...



1 • Comment résoudre un problème ?

Bien lire l'énoncé du problème

Trier les informations

Bien présenter la solution

8

☐ ☐ ☐

NOMBRES ET CALCULS

Fini le...



2 • Problèmes avec additions

L'addition (en ligne et en colonne)

12

☐ ☐ ☐

3 • Problèmes avec soustractions

La soustraction – Plus ... que / moins ... que

16

☐ ☐ ☐

4 • La monnaie

L'addition – La soustraction

20

☐ ☐ ☐

5 • Problèmes avec multiplications

La multiplication – L'addition

24

☐ ☐ ☐

6 • Choisir entre les quatre opérations

L'addition – La soustraction

La multiplication – La division

28

☐ ☐ ☐

7 • Banque de problèmes

Problèmes avec une question

Problèmes avec plusieurs questions

32

☐ ☐ ☐

ESPACE ET GÉOMÉTRIE

Fini le...



8 • Problèmes de géométrie

Se repérer sur un quadrillage

Repérer des nœuds sur un quadrillage

Les polygones – Les solides

34

☐ ☐ ☐

GRANDEURS ET MESURES

Fini le...



9 • Longueurs et masses

Mesures de longueur et de masse

L'addition, la soustraction et la multiplication

38

☐ ☐ ☐

10 • L'heure et le calendrier

Se repérer dans le temps

Lire l'heure et le calendrier

Relever des informations dans un tableau

42

☐ ☐ ☐

Bilan 46

Corrigés

Mémos

> dans le livret détachable au centre du cahier

> sur le poster à détacher



Ce cahier applique l'orthographe recommandée par le ministère de l'Éducation nationale, par exemple : « goûter », « des après-midis »...



Test

Pour commencer...

➡ Réponds à ces questions
et consulte les résultats page 6.

- 1 $69 > 96$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 2 $53 > 35$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 3 $97 > 80 + 17$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 4 $\text{soixante-douze} = 70 + 2$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 5 $13 - 15 - 17 - 19 - \dots$ Le nombre suivant est 23.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 6 $62 - 64 - 66 - 68 - \dots$ Le nombre suivant est 72.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 7 $5 - 10 - 15 - 20 - \dots$ Le nombre suivant est 35.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 8 $93 - 92 - 91 - 90 - \dots$ Le nombre suivant est 89.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 9 $95 - 85 - 75 - 65 - \dots$ Le nombre suivant est 55.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 10 La moitié de 6 est 2.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 11 Le double de 40 est 80.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 12 Le double de 8 est 18.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 13 Sur ta règle graduée, les nombres indiquent des mètres.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 14 Les mesures des pièces d'un appartement sont indiquées en kilomètres.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 15 Pour mesurer la masse d'une mouche, on utilise les kilogrammes.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 16 $1 \text{ kg} > 10 \text{ g}$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 17 La petite aiguille de l'horloge indique les minutes.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 18 $1 \text{ jour} = 24 \text{ heures}$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 19 $1 \text{ heure} = 10 \text{ minutes}$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 20 $1 \text{ semaine} = 7 \text{ jours}$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 21 $1 \text{ an} = 10 \text{ mois}$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 22 $3 \text{ h de l'après-midi} = 13 \text{ h}$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 23 Un rectangle a 4 angles droits.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 24 Un rectangle a 4 côtés égaux.
VRAI ☐ FAUX ☐
- 25 $3 + 4 + 5 = 4 + 5 + 3$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 26 $9 + 1 + 8 + 2 > 20$
VRAI ☐ FAUX ☐
- 27 $30 + 20 + 10 + 5 + 5 = 60$
VRAI ☐ FAUX ☐

28 $27 + 12 = 39$

VRAI ☐

FAUX ☐

29 $64 + 3 = 94$

VRAI ☐

FAUX ☐

30 $57 + 27 = 84$

VRAI ☐

FAUX ☐

31 $37 + 15 = 42$

VRAI ☐

FAUX ☐

32 $68 + 14 = 82$

VRAI ☐

FAUX ☐

33 $10 - 4 < 6$

VRAI ☐

FAUX ☐

34 $19 - 5 = 14$

VRAI ☐

FAUX ☐

35 $36 - 12 = 24$

VRAI ☐

FAUX ☐

36 $89 - 23 = 65$

VRAI ☐

FAUX ☐

37 Lucas range 1 camion, 10 voitures, 3 balles et 4 peluches dans 2 tiroirs.

Combien de jouets range-t-il ?

A. 17 jouets B. 18 jouets C. 20 jouets

38 Sonia a 10 ans, elle a 4 ans de plus que son frère Marceau. **Quel âge a Marceau ?**

A. 14 ans B. 6 ans C. 4 ans

39 Martin doit apprendre une poésie de 20 vers. Il sait réciter les 12 premiers.

Combien de vers doit-il encore apprendre ?

A. 32 vers B. 20 vers C. 8 vers

40 Emma a acheté 2 plaquettes de chocolat, 5 pommes, 6 oranges et 4 yaourts à la fraise.

Combien de fruits a-t-elle achetés ?

A. 11 fruits B. 15 fruits C. 17 fruits

41 Carla a deux billets de 20 € dans sa tirelire et 8 € dans son portemonnaie.

Quelle somme possède-t-elle ?

A. 18 € B. 38 € C. 48 €

42 Karl joue au rugby 2 heures chaque mercredi et 3 heures chaque samedi.

Combien de temps joue-t-il chaque semaine ?

A. 2 h B. 3 h C. 5 h

43 Manon a acheté 3 chocolats et 12 caramels, elle a mangé 5 caramels.

Combien de caramels lui reste-t-il ?

A. 3 caramels B. 7 caramels C. 10 caramels

44 Sam a deux billets de 10 € et il veut acheter un jeu qui coûte 30 €.

Combien lui manque-t-il ?

A. 10 € B. 20 € C. 30 €

45 Aujourd'hui, Émilie a lu de 9 h à 11 h et de 14 h à 16 h.

Combien de temps a-t-elle lu ?

A. 2 h B. 3 h C. 4 h

46 Hugo achète un gâteau qui coûte 5 € et une glace qui coûte 3 €. Il paye avec un billet de 10 €.

Combien lui rendra-t-on ?

A. 5 € B. 3 € C. 2 €

47 Chaque jour, la librairie est ouverte de 10 h à 19 h.

Combien d'heures par jour la librairie est-elle ouverte ?

A. 9 h B. 10 h C. 19 h

48 Camille a 6 ans aujourd'hui. Sa grande sœur lui a donné 5 €. Elle possède maintenant 20 €.

Quelle somme avait-elle avant son anniversaire ?

A. 25 € B. 15 € C. 11 €

Résultats du TEST



Si ta réponse est bonne, coche la case située à côté.

1. FAUX	☐	13. FAUX	☐	25. VRAI	☐	37. B	☐
2. VRAI	☐	14. FAUX	☐	26. FAUX	☐	38. B	☐
3. FAUX	☐	15. FAUX	☐	27. FAUX	☐	39. C	☐
4. VRAI	☐	16. VRAI	☐	28. VRAI	☐	40. A	☐
5. FAUX	☐	17. FAUX	☐	29. FAUX	☐	41. C	☐
6. FAUX	☐	18. VRAI	☐	30. VRAI	☐	42. C	☐
7. FAUX	☐	19. FAUX	☐	31. FAUX	☐	43. B	☐
8. VRAI	☐	20. VRAI	☐	32. VRAI	☐	44. A	☐
9. VRAI	☐	21. FAUX	☐	33. FAUX	☐	45. C	☐
10. FAUX	☐	22. FAUX	☐	34. VRAI	☐	46. C	☐
11. VRAI	☐	23. VRAI	☐	35. VRAI	☐	47. A	☐
12. FAUX	☐	24. FAUX	☐	36. FAUX	☐	48. B	☐

NOMBRES ET CALCULS

- Si tu as entre 20 et 24 bonnes réponses roses : Bravo ! Tu es un as en **NOMBRES** et en **CALCULS**. Et tu vas apprendre encore plus avec ce cahier !
- Si tu as entre 10 et 19 bonnes réponses roses : C'est bien ! Les exercices et opérations de ce cahier vont aussi te permettre de réviser des notions que tu avais peut-être oubliées.
- Si tu as entre 1 et 9 bonnes réponses roses : Grâce à ce cahier, tu vas t'entraîner à compter et à calculer plus facilement. Lis bien les encadrés de **leçon** avant de faire les exercices.

GRANDEURS, MESURES ET GÉOMÉTRIE

- Si tu as entre 10 et 12 bonnes réponses bleues : Bravo ! Tu es un as en **GRANDEURS, MESURES** et **GÉOMÉTRIE**. Et tu vas apprendre encore plus avec ce cahier !
- Si tu as entre 5 et 9 bonnes réponses bleues : C'est bien ! Les exercices de ce cahier vont aussi te permettre de réviser des notions que tu avais peut-être oubliées.
- Si tu as entre 1 et 4 bonnes réponses bleues : Grâce à ce cahier, tu vas t'entraîner en grandeurs, mesures et géométrie. Lis bien les encadrés de **leçon** avant de faire les exercices.

PROBLÈMES

- Si tu as entre 10 et 12 bonnes réponses vertes : Bravo ! Tu es un as en **PROBLÈMES**. Et tu vas apprendre encore plus avec ce cahier !
- Si tu as entre 5 et 9 bonnes réponses vertes : C'est bien ! Les exercices de ce cahier vont aussi te permettre de réviser des notions que tu avais peut-être oubliées.
- Si tu as entre 1 et 4 bonnes réponses vertes : Tu vas progresser en t'entraînant, en dessinant et en utilisant du matériel pour mieux comprendre les problèmes. Lis bien les encadrés de **leçon** avant de faire les exercices.

Sur le site www.hatier-entrainement.com, tu trouveras d'autres exercices pour t'entraîner.



Bonjour !

Pour résoudre des problèmes de mathématiques, il faut t'entraîner à utiliser tout ce que tu sais déjà ! Tu peux aussi faire des dessins pour mieux comprendre les énoncés et les questions.

Pour bien travailler, tu auras besoin de crayons de couleur, d'un stylo bille, d'une gomme, d'une règle graduée et d'une équerre.

Ce cahier va te permettre de progresser rapidement !



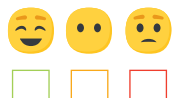
Lis attentivement la leçon de l'encadré jaune et l'exemple de problème résolu avant de résoudre les problèmes.

- Dans la rubrique « **Problèmes guidés** », toutes les étapes de la résolution sont détaillées pour te montrer comment raisonner.
- Dans la rubrique « **À toi maintenant !** », les problèmes te proposent 3 niveaux de difficulté : ★ facile, ★★ moyen, ★★★ plus difficile. Parfois, la chouette te donne une petite astuce ou un conseil pour t'aider à les résoudre.
- À la fin de chaque chapitre, tu trouveras une **énigme** ou des **sudokus** pour continuer à réfléchir tout en t'amusant.
- Après avoir regardé le livret des **corrigés**, tu pourras cocher l'une des trois cases situées en fin de chapitre : la case verte si tu as tout bon, la case orange s'il y a quelques erreurs et la case rouge s'il y en a davantage. Tu peux ensuite reporter tes résultats sur le **sommaire** de la page 3.
- Sur le poster à détacher au centre de ton cahier, tu trouveras des **mémos** avec les règles de maths (les tables d'addition et de multiplication, les quatre opérations) que tu dois impérativement connaître en CE1. Tu peux les regarder pour faire les exercices autant de fois que nécessaire.



Fais différents essais avec de la monnaie pour trouver le nombre minimum de billets et de pièces.

CORRIGÉS P. 4



Comment résoudre un problème ?

Incitez votre enfant à relire régulièrement cette leçon qui pose les bases fondamentales pour résoudre un problème.



- Lis l'énoncé plusieurs fois.
 - Imagine la scène décrite.
 - Tu peux t'aider en dessinant.

- Réponds.
 - Écris d'abord l'opération.
 - Puis la phrase réponse, sans oublier l'unité (€, cm, kg...).

- Dans l'énoncé, cherche les **nombre utiles** pour chaque réponse. Ils peuvent être cachés derrière certains mots (semaine, triple, douzaine etc.).
- Tu dois additionner ou soustraire des nombres qui ont la **même unité** (€, mètres, minutes, grammes etc.).
- Vérifie toujours si ton résultat peut **correspondre à la réalité**.

Par exemple

Adrien a 16 ans.

Mercredi matin, il a d'abord dépensé 60 € pour acheter 2 pantalons, puis il a acheté 1 lot de 4 paires de chaussettes à 15 €.

L'après-midi, il a dépensé 8 € pour voir un film de 2 heures.

Combien Adrien a-t-il dépensé pour ses vêtements ?



Utilise uniquement les nombres qui indiquent le prix des vêtements.

- **Opération en ligne** : $60 + 15 = 75$
- **Phrase réponse** :

Adrien a dépensé 75 € pour acheter des vêtements.

Les nombres inutiles pour répondre aux questions sont :

16 ans, 2 pantalons, 1 lot de 4 paires de chaussettes, 8 €, 2 heures.

$$\begin{array}{r} 60 \\ + 15 \\ \hline 75 \end{array}$$