CARTABLE FANTASTIQUE

CYCLE 2

« Je résous des problèmes »

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

www.cartablefantastique.fr

Problèmes soustractifs

1 Jules a 4 gommettes. Il en perd 2.

Combien Jules a-t-il de gommettes maintenant ?

Je calcule :

4 **–** …… **=** ……

Maintenant, Jules a …… gommettes.

2 La marchande a 8 pommes dans un panier. Elle en vend 5.

Combien de pommes reste-t-il dans le panier ?

Je calcule :

…… **–** …… **=** ……

Il reste …… pommes dans le panier.

3 **Fatima, Nina, Léon et Sami jouent au jeu de l'oie. Calcule et colorie la bonne case.**

Fatima est sur la case 4. Elle doit reculer de 2 cases.

Sur quelle case va-t-elle poser son pion ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

4 **–** 2 **=** ……

Nina est sur la case 7. Elle doit reculer de 4 cases.

Sur quelle case va-t-elle poser son pion ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

7 **–** …… **=** ……

Léon est sur la case 10. Il doit reculer de 6 cases.

Sur quelle case va-t-il poser son pion ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

…… **–** …… **=** ……

DÉFI **Écris l'opération et calcule sans t'aider de la frise numérique.**

Sami est sur la case 9. Il doit reculer de 5 cases.
Sur quelle case va-t-il poser son pion ?

Je calcule : ……

Sami doit poser son pion sur la case …… .

4 **Complète l'opération et la phrase. Tu peux t'aider de la frise numérique.**

Elsa a 9 gommettes. Elle en donne 3 à Théo.

Combien de gommettes reste-t-il à Elsa ?

…… **–** …… **=** ……

Il reste ……. gommettes à Elsa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Camille a 5 gâteaux. Elle en donne 2 à Manon.
Combien de gâteaux Camille a-t-elle maintenant ?

…… **–** …… **=** ……

Maintenant, Camille a …….. gâteaux.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

DÉFI Dans la classe, il y a 10 élèves. Aujourd'hui, 5 élèves sont absents. **Combien y-a-t-il d'élèves dans la classe ?**

Je calcule :

……

Il y a ……. élèves dans la classe.

Calcule et complète la réponse.

5 Il y a 10 verres sur la table. 6 verres tombent et se cassent.
Combien de verres reste-il sur la table ?

…… **–** …… **=** ……

Il reste ……. verres sur la table.

6 Léo a 17 €. Il achète un paquet de bonbons à 6 €.
Combien d'argent lui reste-t-il ?

…… **–** …… **=** ……

Il reste …….. € à Léo.

7 Le chat a 13 croquettes dans sa gamelle. Il en mange 6.
Combien de croquettes reste-il ?

…… **–** …… **=** ……

Il reste …….. croquettes.

8 Ali a 20 ans. Son frère a 4 ans de moins que lui.
Trouve l'âge du frère d'Ali.

…… **–** …… **=** ……

Le frère d'Ali a …….. ans.

Calcule et complète la réponse.

9 Ensemble, Tom et Lisa ont 14 images. Lisa en a 9.
Combien d'images a Tom ?

Je calcule :

……

Tom a …… images.

10 Il y a 28 voitures sur le parking. 11 voitures quittent le parking.
Combien de voitures y a-t-il sur le parking maintenant ?

Je calcule :

……

Il reste …… voitures sur le parking.

11 Marie a 38 €. Elle achète des fleurs à 17 €.
Combien a-t-elle d'argent maintenant ?

Je calcule :

……

Maintenant, Marie a ……. €.

DÉFI **Écris l'opération et la réponse.**

12 Luc a 28 ans. J'ai 7 ans de moins que lui. **Trouve mon âge.**

……

……

……

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, écris ta réponse.

13 Dans le vase, il y a 49 fleurs. J'en jette 16 qui sont fanées.
Combien y a-t-il de fleurs dans le vase maintenant ?

.....

.....

.....

14 Ali a préparé 55 crêpes. Nadia en a préparé 20 de moins qu'Ali.
Combien de crêpes a préparé Nadia ?

.....

.....

.....

15 Il y a 67 voyageurs dans le train. Quand le train s'arrête, 32 voyageurs descendent du train. **Combien y a-t-il de voyageurs dans le train maintenant ?**

.....

.....

.....

16 Tom a 84 billes. Il en a perdu 32. **Combien Tom a-t-il de billes maintenant ?**

.....

.....

.....

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, complète la réponse.

17 Léon fait les courses. Il a 65 €. À la fin des courses, il lui reste 10 €.
Combien Léon a-t-il dépensé ?

Je calcule :

……

Léon a dépensé …… €.

18 Marie a 47 livres. Luc en a 16 de moins que Marie. **Combien de livres a Luc ?**

Je calcule :

……

Luc a …… livres.

19 Dans la classe de CP, il y a 34 élèves dont 14 filles.
Combien y a-t-il de garçons ?

Je calcule :

……

Il y a …….. garçons dans la classe de CP.

20 Sami a 57 €. Il donne 23 € à Lisa. **Combien d'argent a Sami maintenant ?**

Je calcule :

……

Maintenant, Sami a ……. €.

Pose l'opération en colonnes. Puis, écris ta réponse.

21 Léo a acheté 18 nouvelles figurines. Il en a maintenant 59.
Combien de figurines avait Léo avant son achat ?

Écris ta réponse ici :

……

……

……

22 Le directeur prépare 59 gâteaux pour les vendre à la fête de l'école. À la fin de la fête, il en reste 16. **Combien de gâteaux ont-été vendus pendant la fête ?**

Écris ta réponse ici :

……

……

……

Pose l'opération en colonnes. Puis, complète la réponse.

23 L'équipe bleue a marqué 95 points. L'équipe rouge a marqué 35 points de moins que l'équipe bleue. **Combien de points a marqué l'équipe rouge ?**

L'équipe rouge a marqué ……. points.

24 Lisa a terminé son livre de 60 pages. Hier, elle était à la page 47.
Combien de pages Lisa a-t-elle lu depuis hier ?

Lisa a lu …… pages depuis hier.

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, complète la réponse.

25 Dans le petit bois, il y avait 250 arbres mais une violente tempête arracha 120 arbres. **Combien d'arbres y a-t-il dans le petit bois maintenant ?**

……

……

……

Maintenant, il y a ……. arbres dans le petit bois.

26 Un marchand de glace a 375 glaces. Il vend 170 sur la plage. **Combien de glaces lui reste-t-il ?**

……

……

……

Il lui reste …… glaces.

27 Tom dépense 175 €. Il achète un pull et un manteau. Le manteau coûte 125 €. **Combien coûte le pull ?**

……

……

……

Le pull coûte …… €.

28 Au départ de la course, le cadran de la voiture indique 312 kilomètres. À l'arrivée, le cadran indique 426 kilomètres. **Quelle distance a parcouru la voiture ?**

……

……

……

La voiture a parcouru …… kilomètres.

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, écris ta réponse.

29 **DÉFI** Il y a 80 élèves dans le bus scolaire. Au premier arrêt, 30 élèves descendent du bus. Au second arrêt, 45 élèves descendent du bus.

a. **Combien y a-t-il d'élèves dans le bus après le premier arrêt ?**

.....

.....

.....

b. **Combien y a-t-il d'élèves dans le bus après le deuxième arrêt ?**

.....

.....

.....

30 **DÉFI** Camille a 200 grammes de chocolat et 500 grammes de farine. Pour faire un gâteau, elle utilise 130 grammes de chocolat et 350 de farine.

a. **Combien lui reste-t-il de grammes de chocolat ?**

.....

.....

.....

b. **Combien lui reste-t-il de grammes de farine ?**

.....

.....

.....

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, complète la réponse.

31 Le cheval de Valérie pèse 336 kilos. Le poney de Benjamin pèse 123 kilos de moins. **Combien pèse le poney de Benjamin ?**

……

……

……

Le poney de Benjamin pèse …… kilos.

32 Marie commence une collection de timbres. Son grand-père en a 270 et il lui donne 127 timbres. **Combien de timbres a le grand-père de Marie maintenant ?**

……

……

……

Le grand-père de Marie a …… timbres.

33 Ce weekend, Tom a fait du sport. Samedi il a couru 208 mètres. Dimanche, Tom a couru plus longtemps. Il a fait 391 mètres.
Combien de mètres a-t-il couru en plus dimanche ?

……

……

……

Dimanche, Tom a couru …… mètres de plus que samedi.

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, écris ta réponse.

34 Justine a 367 euros. Elle achète un canapé. Après l'achat, elle n'a plus que 107 euros. **Combien a coûté le canapé ?**

.....

.....

.....

.....

35 Au restaurant « Chez Maxime », il y a 443 tables. Hier soir, il y avait 213 tables réservées. **Combien y avait-il de tables vides?**

.....

.....

.....

.....

36 La princesse Camille a les cheveux très long. Ils mesurent 146 centimètres. Ceux de la princesse Pauline mesurent 84 centimètres de moins.
Combien mesurent les cheveux de la princesse Pauline ?

.....

.....

.....

.....

Écris l'opération en ligne ou pose-la sur ton cahier. Puis, écris ta réponse.

37 Ali pèse 84 kilos. L'année dernière, il pesait 97 kilos.
Combien de poids a-t-il perdu en un an ?

---

38 Dans un wagon de train, il y a 198 places. Il y a 125 sièges vides.
Combien de sièges sont occupés ?

---

39 Margot et Tom vont au cinéma. Le film de Margot dure 134 minutes. Celui de Tom dure 97 minutes. Tom va donc sortir le premier et attendre Margot.
Combien de minutes Tom va-t-il attendre ?

---

40 La tour Est du château a 278 fenêtres. La tour Ouest du château a 189 fenêtres. **Combien de fenêtres la tour Est a-t-elle en plus que la tour Ouest ?**

Problèmes : Calcule et complète la réponse.

41 Lisa a 117 livres. En les recomptant, elle remarque qu'il n'y a que 93 livres. **Combien de livres manque-t-il ?**

……

……

……

Il manque …….. livres à Lisa.

42 Léa fait un puzzle de 300 pièces. Elle a déjà assemblé 245 pièces. **Combien de pièces du puzzle doit-elle encore assembler pour finir son puzzle ?**

……

……

……

Léa doit encore assembler …….. pièces du puzzle.

43 Près de chez Tom, il y a un petit bois de chênes et de pins. En tout, il y a 450 arbres dont 143 pins. **Combien y a-t-il de chênes ?**

……

……

……

Il y a …….. chênes dans le petit bois.

Problème : Calcule et écris ta réponse.

44 Sami a 293 livres dans sa bibliothèque. Il en donne 64 à un ami.
Combien de livres Sami a-t-il maintenant ?

……

……

……

……

45 Le château d'eau du village contient 537 litres d'eau au début de la semaine. Il ne contient plus que 105 litres d'eau à la fin de la semaine.
Combien de litres d'eau les villageois ont utilisé en une semaine ?

……

……

……

……

46 Pour aller dans le Sud de la France, le papa de Tom doit rouler pendant 489 kilomètres. Quand il s'arrête pour faire de l'essence, il a déjà roulé 147 kilomètres.
Combien de kilomètres la papa de Tom doit-il encore faire ?

……

……

……

……

Problèmes : Calcule et complète la réponse.

47 Mon grand-père a 98 ans. Mon père a 25 ans de moins que mon grand-père et moi, j'ai 33 ans de moins que mon père.

a. **Quel âge à mon père ?**

……

……

Mon père a …….. ans.

b. **Quel âge ai-je ?**

……

……

J'ai …….. ans.

48 Lors d'un marathon, Tom est arrivé à la 328ème place. Marie et Sami sont arrivés avant lui : Marie est arrivée 71 places avant Tom et Sami est arrivé 247 places avant lui.

a. **À quelle place est arrivée Marie ?**

……

……

Marie est arrivée à la place …….. .

b. **À quelle place est arrivé Sami ?**

……

……

Sami est arrivé à la place …… .

DÉFI **Utilise ta calculatrice et complète la réponse.**

49 Au départ de la course, le cadran de la voiture indique 12 547 kilomètres. À l'arrivée, le cadran indique 13 014 kilomètres.

Quelle distance a parcouru la voiture ?

La voiture a parcouru …….. kilomètres.

Le Kilimandjaro mesure 6 614 mètre. Le mont Blanc mesure 1 807 mètres de moins. **Quelle est la hauteur du mont Blanc ?**

Le mont Blanc mesure ……. mètres de hauteur.

Problème : Calcule et écris ta réponse.

50 Dans la bibliothèque de mon village, il y a 643 livres. Aujourd'hui, 199 livres ont été empruntés. **Combien y a-t-il de livres dans la bibliothèque maintenant ?**

---

51 Un marcheur a grimpé 864 mètres. La colline qu'il veut gravir mesure 1 283 mètres. **Combien de mètres doit-il encore grimper pour atteindre le sommet de la colline ?**

---

52 Un alpiniste a grimpé 2 706 mètres. La montagne qu'il veut gravir mesure 4 187 mètres. **Combien de mètres doit-il encore grimper pour atteindre le sommet de la montagne ?**

---

53 Un éléphant pèse 4 530 kilos et un hippopotame pèse 1 680 kilos. **Calcule leur différence de poids.**

DÉFI vers le Cycle 3

Problème : Calcule et écris ta réponse.

54 Un camionneur transporte 5 750 bouteilles de lait. Il fait un premier arrêt et dépose 3 545 bouteilles dans un grand magasin. En repartant, il ne ferme pas bien la porte du camion. Au deuxième arrêt, le camionneur a perdu 1 031 bouteilles sur la route.

a. **Combien de bouteilles de lait y a-t-il dans le camion après le 1er arrêt ?**

b. **Combien de bouteilles de lait y a-t-il dans le camion après le 2ème arrêt ?**

---

55 Le collège de Hautmont (3 478 élèves) et celui de Fourmis (1 876 élèves) participent à une compétition de sport. Il y a des épreuves de saut en longueurs, de saut à la perche et de la course à pied. Tous les élèves du collège de Fourmis participent à la compétition mais seuls 2 010 élèves du collège de Hautmont seront présents.

a. **Combien d'élèves de Hautmont ne participent pas à la compétition ?**

b. **Combien d'élèves le collège de Hautmont a en plus que le collège de Fourmis ?**

---

56 Ce soir, le stade de foot est complet pour le match Lille - Rennes !
Sur les 25 400 places vendues, 12 806 sont pour les supporters de Lille.

Combien de places ont été vendues aux supporters de Rennes ?