

Banque de problèmes

1. Problème d'ajout (addition)

Au zoo, j'ai vu 20 singes, 2 éléphants, 14 pingouins et 9 ours.
Combien d'animaux est-ce que j'ai vus?

2. Problème de retrait (soustraction)

Amélie a tellement hâte de voir sa cousine. Il ne reste que 17 jours avant qu'elle n'arrive. Combien de semaines reste-t-il avant son arrivée?

3. Problème de retrait (soustraction)

Maxime a 9 muffins au son. Il en mange 4.
Combien lui en reste-t-il?

Problème d'ajout (soustraction)

Maxime veut acheter d'autres muffins. Il a 4 \$. Les muffins coûtent 9 \$.
Combien d'argent doit-il sortir de sa banque?

4. Problème d'ajout (soustraction)

Jean doit ramasser 500 bouteilles recyclables pour gagner un jeu d'ordinateur.
Il a déjà 138 bouteilles. Combien lui en manque-t-il?

5. Problème de comparaison (soustraction)

J'ai 13 livres en tout. Il y en a sur mon pupitre et il y en a 5 dans mon sac à dos.
Combien de livres sont sur mon pupitre?

6. Problème de comparaison (soustraction)

Un train a 34 wagons. Onze d'entre eux transportent des fruits. Combien de wagons transportent autre chose que des fruits?

7. Problème de retrait (soustraction)

Joanne avait des craies. Elle en a donné 6 à Francine. Maintenant il lui en reste 9.
Combien en avait-elle au début?

8. Problème de retrait (soustraction)

Marc-André a 43 auto-collants. Après en avoir donné 27 à son amie Rosa, combien de collants lui reste-t-il?

9. Problème de comparaison (soustraction)

Carla est allée au verger deux fois. La première fois, elle a cueilli 53 pommes. La deuxième fois elle a cueilli 72 pommes. Combien de pommes de plus a-t-elle cueillies la deuxième fois?

10. Problème d'ajout et problème de comparaison

Dora a ce montant d'argent :



Combien d'argent lui manque-t-il pour acheter un yoyo qui coûte 67 cents?

11. Problème de comparaison (soustraction)

L'équipe rouge a lu 674 livres et l'équipe jaune en a lu 328. Trouve combien de livres l'équipe jaune doit lire pour avoir lu le même nombre de livres que l'équipe rouge.

12. Problème d'ajout (addition), problème de retrait (soustraction)

Thomas a trouvé 123 fossiles. Il en a trouvé 456 de plus le lendemain, mais il en a perdu 98. Combien lui en reste-t-il?

13. Problème de groupes égaux (multiplication)

Le père d'Amélie lui annonce que sa cousine Milène, du Manitoba, s'en vient la visiter. Son père lui a dit qu'il reste 5 semaines avant son arrivée. Combien de jours reste-t-il avant que Milène arrive?

14. Problème de groupes égaux (multiplication) et problème de réunion

Les enfants se sont amusés à tracer des figures planes sur le trottoir. Ils ont tracé 5 triangles, 7 rectangles et 3 hexagones. Combien de côtés ont-ils tracés si les figures ne se touchent pas?

15. Problème de combinaison

Suzie prépare sa valise. Elle apporte 4 chandails et 3 pantalons. Combien de différents ensembles peut-elle porter? (Ce problème peut être résolu de différentes façons : matériel de manipulation, essais et erreurs, dessin, etc.)

16. Problème de groupes égaux (multiplication), problème de comparaison (soustraction)

Corinne veut coller 2 auto-collants sur chaque page de son album. Son album a 27 pages. Elle a 5 paquets de 12 auto-collants. A-t-elle assez d'auto-collants?

17. Problème de groupes égaux (multiplication)

Jacob a 3 pièces de 10 cents et 9 pièces de 5 cents. Combien d'argent a-t-il?

18. Problème de groupes égaux (multiplication)

Combien de secondes passes-tu à l'école chaque jour? Combien de secondes passes-tu en une semaine?

19. Problème de groupes égaux (multiplication)

Une planche à roulettes a 4 roues. Combien de roues ont 2 planches à roulettes? Combien de roues ont 8 planches à roulettes? Combien de roues ont 16 planches à roulettes? Est-ce que tes premiers calculs t'ont aidé à faire les calculs pour le dernier?

20. Problème de groupes égaux (multiplication)

Le conseil d'élèves planifie une sortie de ski alpin. En tout, il y a 24 élèves qui participent et le coût est 48 \$ chacun. Combien coûtera ce voyage?

21. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

C'est le temps de l'inscription pour les cours de natation. 227 enfants se sont inscrits. Les groupes sont formés de 8 enfants. Combien de groupes y aura-t-il?

22. Problème de groupes égaux (multiplication et division sens « groupement »)

On doit préparer des sandwiches pour un dîner-partage. Combien de sandwiches peut-on faire avec 3 pains contenant 19 tranches chacun?

23. Problème de groupes égaux (multiplication et division sens « partage »)

Quatre enfants avaient 3 sacs de barres granolas. Ils ont ouvert les 3 sacs et ils ont décidé de les diviser également entre eux. Il y a 52 barres granolas dans chaque sac. Combien de barres est-ce que chaque enfant a reçues?

24. Problème de groupes égaux (multiplication) et problème d'ajout (addition) et problème de comparaison (soustraction)

À l'école Soleil, il y a 5 classes de troisième année. Quatre classes ont 26 élèves et l'autre a 27 élèves. Au mois de mars, les élèves de troisième sont allés au musée. Les enseignants ont compté 109 élèves dans les autobus. Combien d'élèves étaient absents?

25. Problème de groupes égaux (multiplication) et problème de comparaison (soustraction)

Émilie a 45 pièces de 25 cents dans sa tirelire. Elle veut acheter un ballon de soccer de 10 dollars (taxes comprises). A-t-elle assez d'argent?

26. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Une classe de 19 élèves s'en va au zoo. Chaque auto peut transporter 5 élèves. De combien d'autos ont-ils besoin?

27. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Marie a 12 œufs. Elle a mis 4 œufs dans chaque panier. Combien de paniers a-t-elle?

28. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Marie a 12 œufs et 3 paniers. Elle met le même nombre d'œufs dans chaque panier. Combien d'œufs y a-t-il dans chaque panier?

29. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Combien d'étages y a-t-il dans un hôtel de 240 chambres si chaque étage a 24 chambres chacun?

30. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Combien de chambres y a-t-il sur chaque étage d'un hôtel de 240 chambres qui comporte 24 étages? Chaque étage a le même nombre de chambres.

31. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Mme Boyer veut acheter d'autres crayons pour sa classe. Dans la classe, il y a 6 tables sur lesquelles elle entrepose les crayons. Si elle en achète 186, combien de crayons va-t-elle distribuer également à chaque table?

Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

De plus, les crayons se vendent dans des boîtes de 6. Elle aimerait aussi savoir combien de boîtes acheter.

32. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Toute l'école s'en va voir une pièce de théâtre. Il faut réserver des autobus. Sachant que chaque autobus peut contenir 50 personnes, combien d'autobus faut-il pour 372 personnes?

33. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Il y a des soldes chez « Musico ». Les disques compacts se vendent 12 \$ chacun taxes comprises. Combien peut-on en acheter avec 40 \$?

34. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Mme Picasso a commandé 300 pots de peinture pour l'école. Elle veut les distribuer également aux 18 salles de classe. Combien chaque classe recevra-t-elle de pots?

35. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Trois amis ont 15 tâches à faire en tout. S'ils partagent les tâches également, combien chaque ami a-t-il de tâches?

36. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Avec des blocs, Monique a construit 2 tours identiques. Elle a utilisé 110 blocs. Combien de blocs y a-t-il dans chaque tour?

37. Division sens « partage »

Sylvie a 4 photos sur chaque page de son album. Il y a 24 photos en tout. Combien de pages y a-t-il dans son album?

38. Division sens « groupement »

Un groupe de 24 personnes arrive au restaurant. L'hôte peut asseoir 4 personnes par table. Combien de tables doit-il prévoir?

39. Division sens « groupement »

Michelle est en train de préparer des boîtes de livres. Elle doit placer 250 livres dans les boîtes. Si une boîte peut contenir 30 livres, de combien de boîtes a-t-elle besoin?

40. Division sens « groupement »

Pour la fête d'Halloween, Diane est responsable d'acheter 156 jus. Les jus se vendent en paquets de 6. Combien de paquets doit-elle acheter?

41. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Diane a acheté 156 jus pour la fête. Il y a 6 saveurs différentes. Combien de jus y a-t-il de chaque saveur?

42. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Matthieu a gagné 216 \$ après avoir tondu le gazon de 6 voisins. S'il demandait le même prix, combien d'argent a-t-il demandé pour couper le gazon de chaque voisin?

43. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

19 enfants s'en vont au musée en autobus. Ils doivent s'asseoir soit par 2 ou 3 par banc. L'autobus compte 7 sièges. Combien d'enfants doivent s'asseoir 3 par bancs et combien doivent s'asseoir 2 par banc?

44. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Marie-Pierre veut mettre sa collection de roches dans 8 contenants. Elle veut mettre le même montant de roches dans chaque contenant. Elle a 2 417 roches. Elle se demande comment s'y prendre. Elle pourrait commencer par :

100 x 8 *ou* 2 400 ÷ 8 *ou* 300 x 8

Par lequel commencerais-tu et pourquoi?

45. Division sens « groupement »

Chloé est en train de créer des fleurs à 4 pétales lors d'un atelier de bricolage. Combien de fleurs fabriquera-t-elle avec 20 pétales?

46. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Il y a 78 raisins secs dans le sac. Tu veux faire 3 recettes de biscuits avec le même montant de raisins. Combien de raisins secs vas-tu mettre dans chaque recette?

47. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

Le dentiste a 110 brosses à dents. Il veut mettre le même montant de brosses à dents dans chacune des 4 salles? Va-t-il réussir?

48. Problème de groupes égaux (division sens « partage »)

On veut répartir de façon égale 163 crayons entre 27 élèves. Combien de crayons auront les élèves?

49. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Pour l'activité de mathématiques, chaque élève a besoin de 8 tuiles. Notre boîte contient 200 tuiles. Est-ce que tout le monde de ta classe peut faire l'activité en même temps?

50. Problème de groupes égaux (division sens « groupement »)

Il y a 500 feuilles dans un paquet. Chaque élève a besoin de 20 feuilles pour fabriquer un livre. Combien de livres peut-on créer avec un paquet?

51. Problème de groupes égaux (multiplication et division sens « partage »)

Comment peut-on partager 5 paquets de 6 carottes parmi 4 personnes?

52. Division sens « partage »

Marc, Monique, Jules et Nicole veulent une collation. Il y a 5 mini pizzas végétariennes dans le congélateur. Comment peuvent-ils avoir la même quantité de pizza?

53. Problème de comparaison (multiplication)

Justin a fait 6 fois plus de sauts à la corde que son petit frère. Son petit frère réussit 4 sauts. Combien de sauts Justin a-t-il fait?