

Les différentes catégories de problèmes additifs et soustractifs

Le nombre au cycle 2 – Scéren 2011

Problèmes issus des manuels Ermel CP, CE1, Cap maths CP CE1, de diverses ressources de la toile, des travaux d'Evelyne Touchard

Ce fichier, conçu par Anne Garro est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique, 2.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>). Fichier créé en septembre 2012 1^{ère} version, actualisé en juin 2015.

1. Recherche de l'état final connaissant la transformation positive et l'état initial

- 1.1. Léo avait 3 billes. Puis Juliette lui a donné 5 billes. Combien de billes a maintenant Léo ?
- 1.2. Alice met 6 tulipes dans le vase de maman. Marie apporte encore 3 tulipes. Combien y a-t-il de tulipes dans le vase ?
- 1.3. 2 pies sont sur un cerisier pour manger des cerises. 5 autres pies arrivent. Combien y a-t-il de pies en tout sur cet arbre ?
- 1.4. 5 enfants jouent au ballon dans la cour. 4 enfants arrivent encore pour jouer. Combien sont-ils en tout pour jouer au ballon ?
- 1.5. Arthur a un garage pour ses petites voitures. Il y a déjà trois petites voitures dans le garage. Il met deux autres petites voitures. Combien y a-t-il de voitures maintenant ?
- 1.6. Arthur et Zoé placent des sacs de jetons dans une boîte : Arthur place 3 jetons et Zoé en place 2 de plus. Combien y a-t-il de jetons dans la boîte ?
- 1.7. Arthur et Zoé placent des sacs de jetons dans une boîte : Arthur place 2 jetons et Zoé en place 5 de plus. Combien y a-t-il de jetons dans la boîte ?
- 1.8. Zoé veut payer ses lunettes. Elle donne un billet de 5€. Mais il manque 2€. Combien coûtent ces lunettes ?
- 1.9. Arthur et Zoé placent des sacs de jetons dans une boîte : Arthur en place 5 et Zoé 5. Combien y a-t-il de jetons dans la boîte ?
- 1.10. Arthur et Zoé placent des sacs de jetons dans une boîte : Arthur en place 4 et Zoé 3. Combien y a-t-il de jetons dans la boîte ?

- I.11. J'ai 4 jetons dans cette main et 4 jetons aussi dans l'autre main. Je vais les donner à Arthur. Combien Arthur aura-t-il de jetons ?
- I.12. Sur mon bureau, dans cette boîte, il y a 6 jetons. Je vais en donner le même nombre à Arthur et Zoé. Combien chacun aura-t-il de jetons ?
- I.13. Sur la piste, le pion est sur la case 5. Il va avancer. Je lance le dé, il maque xxx. Sur quelle case arrivera le pion ?
- I.14. Dans un autocar, il y a 30 sièges. Pour l'instant, 15 personnes sont assises. Ensuite, 10 personnes montent dans le bus. Entoure les informations utiles, barre les informations inutiles. Puis résous le problème : Combien y a-t-il de personnes maintenant dans le car ?
- I.15. Dans une ferme, il y a un lapin qui pèse 18 kilos. Il mange beaucoup et grossit de 5 kilos. Quel est son nouveau poids ?
- I.16. Jonas est allé en récréation avec 24 billes. A la fin de la récréation, il a gagné 17 billes. Combien en a-t-il maintenant ?
- I.17. Tom a 12 billes et Julien en a 10. Ils décident de jouer ensemble. A la première partie, Tom perd 3 billes. Combien les enfants ont-ils de billes maintenant → Combien a Tom ? Combien a Julien ?
- I.18. Quentin collectionne les timbres. Il possède 237 timbres français et 179 timbres étrangers. Son oncle lui offre 59 timbres. Combien de timbres Quentin possède-t-il ?
- I.19. J'avais 20 billes en arrivant à l'école ce matin. J'en ai gagné 8 à la récré de ce matin mais j'en ai perdu 5 à la récré de cet après-midi. Combien ai-je de billes ce soir ?
- I.20. Sophie range 15 cubes dans la boîte jaune. Puis elle en ajoute 8. Combien de cubes y-a-t-il dans la boîte jaune ?
- I.21. Paul met 28 cubes dans une boîte. Puis il en remet 34. Combien de cubes y a-t-il maintenant dans la boîte ?
- I.22. Je prends le nombre 16. Je lui ajoute 25. Je trouve ?
- I.23. Le pion de Moustik est sur le repère 15. Il lance trois dés : un dé de 2, un dé de 1 et un dé de 2. Sur quel repère son pion arrivera-t-il ?
- I.24. Le pion d'Alex est sur le repère 35. Il lance trois dés : un dé de 5, un dé de 6 et un dé de 4. Sur quel repère son pion arrivera-t-il ?

- I.25. Il y a 32 cubes dans une boîte. Cédric ajoute 14 cubes dans la boîte puis Stéphane en ajoute 12. Combien de cubes y a-t-il maintenant dans la boîte ?
- I.26. Le compteur de la photocopieuse marque 132. La maîtresse tire 16 photocopies. Maintenant que marque le compteur ?
- I.27. Damien range 25 cubes dans la boîte. Puis il en ajoute 17. Combien de cubes y a-t-il maintenant dans la boîte ?
- I.28. Dans une école, il y a 58 filles et 52 garçons. Combien d'élèves y a-t-il dans cette école ?
- I.29. Line joue au jeu de la piste. Son pion est sur la case 37. Elle tire le carton 17. Où va-t-elle poser son pion ?
- I.30. Un enfant est né en 2003. En quelle année aura-t-il 15 ans ?
- I.31. Un enfant est né en 2003. En quelle année aura-t-il 20 ans ?
- I.32. La maîtresse dit : « Quand je suis arrivée, le compteur de la photocopieuse marquait 529. J'ai fait 36 photocopies de plus. Que marque le compteur maintenant ?
- I.33. Anaïs joue au jeu de la piste. Elle tire deux cartons : 15 et 23. Son pion était sur 54. Où va-t-elle le placer maintenant ?
- I.34. Un automobiliste prend l'autoroute pour aller de Paris au Mans en passant par Chartres. Un premier panneau lui indique la distance Paris-Chartres : 97 km. Puis un second panneau lui indique la distance Chartres-Le Mans : 107 km. Quelle est la distance de Paris au Mans ?

2. Recherche de l'état final connaissant la transformation négative et l'état initial

- 2.1. Léo avait 8 billes. Puis il a donné 5 billes à Juliette. Combien de billes a maintenant Léo ?
- 2.2. Sur la piste, le pion est sur la case 15. Il va reculer. Je lance le dé, il marque xxx. Sur quelle case arrivera le pion ?
- 2.3. Zoé a quatre photos de Gribouille. Elle en donne une à Arthur. Combien Zoé a-t-elle maintenant de photos de Gribouilles ?

- 2.4. Avant la récréation, Augustus avait 17 bâtons de chocolat. Pendant la récréation, il joue et perd 5 bâtons. Combien a-t-il de bâtons de chocolat après la récréation ?
- 2.5. Lundi soir, la température dans la cour de l'école était de 17 degrés. Pendant la nuit, elle a baissé de 5 degrés. Quelle température fait-il le mardi matin ?
- 2.6. Avant de s'arrêter à l'arrêt « Mairie », un autobus transportait 17 personnes. Pendant l'arrêt, 5 personnes sont descendues. Combien de personnes le bus transporte-t-il après l'arrêt ?
- 2.7. Tom avait 17 billes. Il en a perdu 5. Combien Tom a-t-il de billes maintenant ?
- 2.8. Pendant la récréation, Carole a joué aux billes et a perdu 7 billes. Avant la récréation, elle avait 15 billes. Combien a-t-elle de billes après la récréation ?
- 2.9. Il y avait 10 cubes dans cette boîte. Gribouille en a pris 5. Combien y a-t-il maintenant de cubes dans la boîte ?
- 2.10. J'avais 16 billes ce matin, j'en ai perdu 7 à la récréation. Combien ai-je de billes maintenant ?
- 2.11. J'avais 20 billes en arrivant à l'école ce matin. J'en ai gagné 8 à la récré de ce matin mais j'en ai perdu 5 à la récré de cet après-midi. Combien ai-je de billes ce soir ?
- 2.12. Dimitri a 15 billes dans sa sacoche. Il en donne 6 à son copain. Combien Dimitri a-t-il de billes maintenant ?
- 2.13. J'ai une boîte qui contient 12 crayons. J'enlève 5 crayons. Combien de crayons reste-t-il dans la boîte ?
- 2.14. J'ai une boîte de pailles qui contient 18 crayons. J'utilise 6 pailles. Combien de pailles reste-t-il dans la boîte ?
- 2.15. Lisa a 10 balles. Elle en donne la moitié à Moustik. Combien de balles donne-t-elle à Moustik ? Et Combien lui en reste-t-il pour elle ?
- 2.16. Gribouille a une boîte de 15 balles mais 8 sont tombées par terre. Combien reste-t-il de balles à l'intérieur de la boîte ?
- 2.17. J'ai un sac avec 20 billes. J'enlève 4 billes. Combien reste-t-il de billes dans le sac ?
- 2.18. Sélim a apporté 16 assiettes sur la table. Moustik en jouant a tiré la nappe. 5 assiettes se sont cassées en tombant. Combien y a-t-il encore d'assiettes sur la table ?

- 2.19. Corinne a 37 images dans une boîte. Elle en colle 12 sur son album. Combien y en a-t-il dans la boîte maintenant ?
- 2.20. La voiture de papa a consommé 18 litres d'essence pendant un trajet. Avant de partir, papa avait 35 litres d'essence dans son réservoir. Combien de litres a-t-il à la fin du trajet ?
- 2.21. Arthur avait 43 billes. Il en donne 6 à Zoé. Combien de billes reste-t-il à Arthur ?
- 2.22. Arthur a 36 billes. Il en donne 14 à Zoé. Combien de billes reste-t-il à Arthur ?
- 2.23. Arthur a 52 billes. Il en donne 23 à Zoé. Combien de billes reste-t-il à Arthur ?
- 2.24. J'ai des bonbons. J'en mange 3 puis encore 2. Peux-tu dire combien il m'en reste ?
- 2.25. J'ai 20 bonbons. J'en mange 2 et puis j'en mange encore 3. Peux-tu me dire combien il m'en reste ? Si oui, combien ?
- 2.26. Zoé a ramassé 25 beaux cailloux dans la nature. Elle les a mis dans une boîte. Mais ce farceur en a pris 17 et les a mis dans sa poche. Combien de cailloux Zoé va-t-elle retrouver dans sa boîte ?
- 2.27. Il y a 43 cubes dans une boîte. Maxime en retire 24. Combien de cubes y-a-t-il maintenant ?
- 2.28. Florian a 65 images dans sa pochette. Il en donne 12 à son copain. Combien d'images Florian a-t-il maintenant ?
- 2.29. Alex a 75 images. Il donne 3 paquets de 10 images à Lisa. Combien lui reste-t-il d'images ?
- 2.30. Sophie a 78 images. Elle en perd 10. Combien d'images a-t-elle maintenant ?
- 2.31. Tom a 12 billes et Julien en a 10. Ils décident de jouer ensemble. A la première partie, Tom perd 3 billes. Combien les enfants ont-ils de billes maintenant ?
- 2.32. Tom avait 17 billes. Il en a perdu 5. Combien Tom a-t-il de billes maintenant ?
- 2.33. Pauline a 8 petits gâteaux. Elle en donne 2 à une copine qui lui prête sa balle. Combien lui reste-t-il de gâteaux ?
- 2.34. Manon a 9 cahiers normalement. Mais elle a oublié 3 cahiers à la maison. Combien en a-t-elle en classe aujourd'hui ?

- 2.35. Le cirque qui s'est installé sur la place peut accueillir 1850 spectateurs. La caisse a vendu 1190 billets et 290 places ont été offertes aux écoles. Combien de places resteront libres pour le spectacle ?
- 2.36. Maurice joue aux billes. Il en possède 82. La 1^{ère} partie, il en perd 13. La 2^e partie, il en perd encore 15. Combien de billes lui reste-t-il après ces 2 parties ?
- 2.37. Mr Doré a acheté un pantalon à 140 €, une chemise à 43 € et une cravate à 15 €. Il paye à l'aide d'un billet de 200 €. Combien la vendeuse va-t-elle lui rendre ?
- 2.38. Marie joue au jeu de la piste. Son pion est placé sur la position 40. Elle tire le carton 17. Où va-t-elle poser son pion ?
- 2.39. David, lui aussi, joue au jeu de la piste. Son pion est sur la position 73. Il tire le carton 33. Où va-t-il poser son pion ?
- 2.40. Aujourd'hui, les élèves d'une classe vont au parc en autobus. A 14 heures, ils prennent l'autobus à l'arrêt de la Mairie. 25 élèves et la maîtresse montent dans le bus. Dans l'autobus, il y a déjà 32 personnes et le conducteur. A l'arrêt « Le Stade », 15 personnes descendent et 23 montent. Enfin, l'autobus arrive au parc et tout le monde descend, y compris le chauffeur. C'est le terminus. Combien de personnes descendent au terminus ?
- 2.41. Un autobus arrive à l'arrêt du Conservatoire. Il y a déjà 35 personnes assises. 15 autres personnes montent. A l'arrêt suivant, 12 personnes descendent. Combien de personnes y a-t-il maintenant dans l'autobus ?
- 2.42. Dans une course à pied, 294 coureurs ont participé. Nicolas est arrivé 57^{ème}. Combien de coureurs sont arrivés avant lui ? Combien de coureurs sont arrivés après lui ?
- 2.43. Camille a 485€ en billets de 100€ et de 10€ et en pièces de 1€. Elle dépense 23€ en achetant des livres et 47€ en achetant des disques. Combien de pièces et de billets lui reste-t-il ?
- 2.44. Marc a dans son porte-monnaie 213€. Il dépense 27€. Que lui reste-t-il après son achat ?

Lire attentivement ces problèmes, trouver une question puis faire le problème.

1. Clémentine achète une boîte de 25 sucettes. Elle en mange 6.

Question :

Réponse :

2. Amélie a 15 ans; son frère Ludovic a 6 ans de moins qu'elle.

Question :

Réponse :

3. Les vacances commencent le 21 décembre; nous sommes le 12 décembre.

Question :

Réponse :

4. Yann voulait s'acheter une raquette de tennis d'une valeur 129 €, mais il ne dispose que de 100€.

Question :

Réponse :

5. Dans un champ où il y a 200 animaux, on trouve 40 vaches, 56 moutons et des chèvres.

Question :

Réponse :

6. Sur une bobine de 70 m de fil, un pêcheur en coupe 15 m.

Question :

Réponse :

7. Une personne part au marché avec 100 €. Elle achète un rôti à 17 € et des légumes pour 11 €.

Question :

Réponse :

Barrer les nombres inutiles pour répondre à la question.

Laura a 7 ans et un vélo bleu. Le matin, elle a parcouru 12 km. A midi, elle a pique-niqué en mangeant 2 sandwiches et 3 fruits. Ensuite, elle a parcouru 17 km. Laura est rentrée chez elle à 17h. Combien de kilomètres a-t-elle parcourus dans la journée ?

3. Recherche de l'état initial connaissant la transformation positive et l'état final

- 3.1. Léo avait des billes. Puis Juliette lui a donné 5 billes. Maintenant Léo a 9 billes. Combien de billes avait Léo au départ ?
- 3.2. Dans l'après-midi de jeudi, la température extérieure était de 19 degrés. La température a augmenté de 7 degrés entre le matin et l'après-midi de ce jeudi. Quelle température faisait-il ce jeudi matin ?
- 3.3. Pierre sort de l'ascenseur au 27^{ème} étage après être monté de 14 étages. A quel étage a-t-il pris l'ascenseur ?
- 3.4. Il y a des perles dans une boîte. Sonia met 7 perles dans la boîte. Maintenant, il y a 34 perles en tout. Combien de perles y-avait-il dans la boîte avant ?
- 3.5. Je pense à un nombre. Je lui ajoute 7. Je trouve 19. Quel est-ce nombre ?
- 3.6. Paul joue au jeu de l'oie. Son pion est sur la case bleue. Il avance de 14 cases et arrive sur une case rouge marquée 37. Quel était le numéro de la case bleue ?
- 3.7. Des voitures sont restées garées toute la nuit dans un parking. Le lendemain matin, 26 nouvelles voitures sont rentrées dans le parking. Maintenant, il y a 48 voitures. Combien de voitures y avait-il dans le parking toute la nuit ?
- 3.8. Il y a des billes dans une boîte. Anaïs en ajoute encore 12. Maintenant il y a 36 billes en tout. Combien de billes y avait-il dans la boîte avant ?
- 3.9. Dominique joue au jeu de la piste. Il a tiré le carton 12. Il arrive sur la position 89. Où était placé son pion avant qu'il joue ?
- 3.10. Sory joue au jeu de la piste. Il tire le carton 10. Il pose son pion sur la case 48. Où était placé son pion avant qu'il joue ?
- 3.11. Alex avance son pion de 15. Il arrive sur le repère 29. Sur quel repère se trouvait le pion d'Alex ?
- 3.12. RP proposé page 132 du cap maths CE1 !! Alex a gagné 5 billes pendant la récréation. A la fin de la récréation, il a 15 billes. Combien avait-il de billes au début de la récréation ?
- 3.13. RP proposé page 132 du cap maths CE1 !! Lisa colle 48 nouvelles photos dans son album. Il y a maintenant 110 photos. Combien y avait-il de photos avant ?
- 3.14. Alex avait beaucoup de billes avant la récréation. Pendant la récréation, il en gagne encore 27. Maintenant, il en a 72. Combien en avait-il avant la récréation ?
- 3.15. Nous sommes en 2013. Céline, la sœur d'un élève de la classe, a 12 ans. En quelle année est-elle née ?

- 3.16. Papa a acheté une chemise et un pantalon. Il a payé 185 €. La chemise coûte 28 €. Combien vaut le pantalon ?
- 3.17. Une personne vient de dépenser 5000 € en achetant une console de jeu valant 850 €, une télévision coûtant 3700 € et 3 cassettes de jeux. Combien coûtent les 3 cassettes ensemble ? Et une cassette de jeu ?
- 3.18. On achète un lit et une table pour la somme totale de 1582 €. Le lit coûte 793 €. Combien coûte la table ?
- 3.19. En 1910, le grand-père de Madame Lebon avait 35 ans. En quelle année est-il né ?
- 3.20. En 2013, la maman de François a 37 ans. Quelle est son année de naissance ?
- 3.21. En 1920, la grand-mère de Monsieur Duval avait 45 ans. En quelle année est-elle née ?
- 3.22. Sonia a mis des billes dans une boîte. Elle en ajoutée 45. Maintenant, elle a 87 billes. Combien en avait-elle au départ ?
- 3.23. Je pense à un nombre, je lui ajoute 52 et je trouve 154. Quel est ce nombre de départ ?
- 3.24. Pierre joue au jeu de la piste. Il tire le carton 35. Il arrive sur la case 215. Quelle était sa case de départ ?

4. Recherche de l'état initial connaissant la transformation négative et l'état final

- 4.1. Léo avait des billes. Puis il en a donné 5 à Juliette. Maintenant Léo a 3 billes. Combien avait-il de billes au départ ?
- 4.2. Jérémy arrive à l'école, le matin, avec un sac de billes. Il ne sait pas combien il en a. Pendant la journée, il fait plusieurs parties. Il perd 15 billes. Le soir, il compte ses billes. Il en a 47. Combien de billes avait-il dans son sac le matin en arrivant à l'école ?
- 4.3. Aurélie a rangé des images dans une boîte. Elle ne sait pas combien. Elle en colle 27 dans son album puis elle compte les images qui lui restent. Il y en a maintenant 15. Combien en avait-elle au départ dans la boîte ?
- 4.4. Au jeu de l'oie, Alice doit reculer de 7 cases. Elle tombe alors sur la case 16. Sur quelle case se trouvait-elle auparavant ?

- 4.5. J'ai des bonbons. J'en mange 3, il m'en reste 15. Peux-tu me dire combien j'avais de bonbons au départ ? Si oui, combien ?
- 4.6. À l'arrêt « Mairie », 5 personnes descendent d'un bus. Après l'arrêt, le même bus transporte 12 personnes. Combien de personnes le bus transportait-il avant l'arrêt ?
- 4.7. Pendant la nuit de lundi à mardi, la température dans la cour de l'école a baissé de 5 degrés. Mardi matin, la température est de 12 degrés. Quelle était la température lundi soir ?
- 4.8. Ce matin, le marchand a vendu 25 ballons. A midi, il lui en reste encore 20. Combien avait-il de ballons en arrivant ce matin ?
- 4.9. 78 coureurs sont présents à l'arrivée de la course. 25 coureurs ont abandonnés pendant la course. Combien y avait-il de coureurs au départ de la course ?

5. Recherche de la transformation positive connaissant l'état initial et l'état final

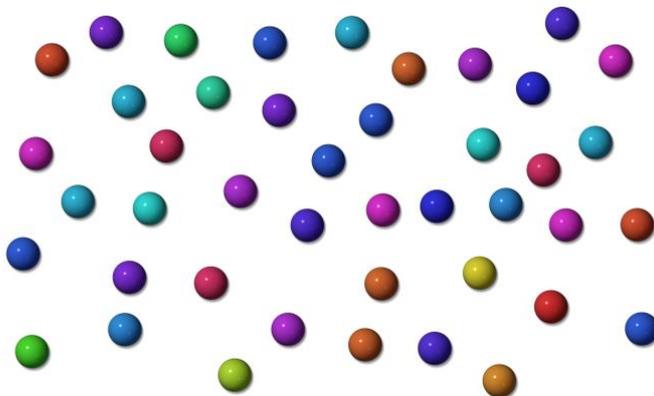
- 5.1. Léo avait 3 billes. Puis Juliette lui a donné des billes. Léo a maintenant 9 billes. Combien de billes Juliette a-t-elle données à Léo ?
- 5.2. Lola fête ses 8 ans. Il y a déjà 4 bougies sur son gâteau. Combien de bougies doit-elle encore ajouter ?
- 5.3. Tom avait 9 billes. Il en a gagné. Maintenant il a 13 billes. Combien a-t-il gagné de billes ?
- 5.4. Dans cette enveloppe, il y a déjà 7 photos d'Arthur. Zoé veut en envoyer 10. Combien de photos Arthur doit-il encore mettre dans l'enveloppe ?
- 5.5. Tom avait 9 billes. Il en a gagné. Maintenant il a 13 billes. Combien a-t-il gagné de billes ?
- 5.6. Dans cette enveloppe, il y a déjà 10 images. Zoé en a commandé 14. Combien faut-il ajouter d'images dans l'enveloppe ?
- 5.7. Le pion de Moustik est sur le repère 8. Il veut que son pion aille sur le repère 20. De combien doit-il le faire avancer ?

- 5.8. Arthur et Zoé ont décidé de faire du camping. Ils partiront de chez eux le 7 août le matin et ils reviendront à la maison le 15 août, tard le soir. Combien de jours auront-ils passés en dehors de chez eux ? Il faut compter le premier et le dernier jour.
- 5.9. La maîtresse a 42 cahiers dans l'armoire. Le directeur lui apporte un carton de cahiers. La maîtresse a en maintenant, en tout, 67 cahiers. Combien le directeur a-t-il apporté de cahiers ?
- 5.10. Le pion de Lisa est sur le repère 35. Lisa veut que son pion arrive sur le repère 45. Elle a déjà tiré un dé de 3, un autre dé de 3. Quel doit-être son 3^e dé ?
- 5.11. Thibault a 45 voitures. Sa maman lui en offre d'autres. Il en a maintenant 67. Combien de voiture sa maman lui a-t-elle offertes ?
- 5.12. Dans le fichier de mathématiques, l'unité 6 commence à la page 46 et se termine à la page 55. Combien y a-t-il de pages pour cette unité 6 (attention, il faut compter la page 46 et la page 55) ?
- 5.13. Dans le fichier de mathématiques, la banque de problèmes commence à la page 138 et se termine à la page 159. Combien y a-t-il de pages pour la banque de problèmes (attention, il faut compter la page 138 et la page 159) ?
- 5.14. Marc a 128 billes dans sa boîte. Il en ajoute d'autres. Il en a maintenant 150. Combien de billes a-t-il ajoutées ?
- 5.15. Nous sommes en 2013. Alain, un élève de la classe est né en 2005. Quel âge a-t-il maintenant ?
- 5.16. Nous sommes en 2013. Monsieur Durand est né en 1965. Quel âge a-t-il maintenant ?
- 5.17. La grand-mère de Monsieur Plume est née en 1865. Quel était son âge en 1900 ?
- 5.18. Le papa d'Alex a 430€. Il veut acheter un téléviseur à 490€. A-t-il assez d'argent pour payer le téléviseur ? S'il n'en a pas assez, combien lui manque-t-il ?

6. Recherche de la transformation négative connaissant l'état initial et l'état final

- 6.1. Léo avait 9 billes. Puis il a donné des billes à Juliette. Maintenant Léo a 4 billes. Combien de billes Léo a-t-il données à Juliette ?
- 6.2. Dans cette boîte, il y avait une douzaine de craies. Il en reste 8. Combien la maitresse a-t-elle déjà utilisé de craies ?
- 6.3. Sur une boîte de craies, Arthur lit « 15 craies ». Il ouvre la boîte et compte les craies. Il n'y a plus que 5 craies dans la boîte. Combien de craies ont-elles déjà été utilisées ?
- 6.4. J'ai une boîte qui contient 16 os pour Gribouille. Il ne reste que 10 os dans cette boîte. Combien d'os a mangé Gribouille ?
- 6.5. Tom avait 17 billes. Il en a perdu. Maintenant il a 14 billes. Combien Tom a-t-il perdu de billes ?
- 6.6. Zoé avait dessiné 21 lapins. Mais elle a renversé de la peinture dessus et on n'en voit plus que 12. Combien de lapins sont sous la tache de peinture ?
- 6.7. J'ai 12 bonbons. J'en mange beaucoup. Oh ! Il ne m'en reste plus. Peux-tu me dire combien j'en ai mangé ?
- 6.8. Lundi soir, la température dans la cour de l'école était de 17 degrés. Mardi matin, elle est de 12 degrés. Que s'est-il passé pendant la nuit ?
- 6.9. Après avoir fait ses petits gâteaux, mamy a encore 7 œufs. Elle avait 24 œufs avant de commencer à faire les gâteaux. Combien a-t-elle utilisé d'œufs pour faire les petits gâteaux ?
- 6.10. Moustik a trouvé la boîte de gâteaux. Dans la boîte il y a avait 18 gâteaux. Mais Moustik a presque tout mangé. Il ne reste que 3 gâteaux. Combien Moustik a-t-il mangé de gâteaux ?
- 6.11. Que s'est-il passé pendant la récréation ? Avant la récréation, Augustus avait 17 bâtons de chocolat. Il joue. Après la récréation il a 12 bâtons.
- 6.12. Avant de s'arrêter à l'arrêt « Mairie », un bus transportait 17 personnes. Après l'arrêt « Mairie », le bus transporte 12 personnes. Que s'est-il passé à l'arrêt ?
- 6.13. Papa avait 46€ ce matin. Maintenant il a 28€. Combien a-t-il dépensé ?
- 6.14. Le marchand de ballons avait 37 ballons ce matin. Il lui en reste 12 ce soir. Combien de ballons le marchand a-t-il vendus ?

- 6.15. Arthur avait dessiné 39 fusées. Mais il a renversé de la peinture dessus et on n'en voit plus que 20. Combien de fusées sont sous la tache de peinture ?
- 6.16. Arthur et Zoé partent en centre aéré. Au total, 56 enfants doivent partir. Il y a 2 bus de 30 places chacun. Y aura-t-il assez de places pour tous ?
- 6.17. Il y avait 160 oiseaux dans l'arbre. Il n'en reste plus que 50. Combien d'oiseaux se sont envolés ?
- 6.18. Un avion peut transporter 153 passagers. Pour ce vol vers la Réunion, il reste 27 places libres. Combien de passagers y a-t-il dans l'avion ?
- 6.19. Tom avait 17 billes. Il en a perdu. Maintenant il a 14 billes. Combien Tom a-t-il perdu de billes ?
- 6.20. Soline a 3 euros. Elle veut acheter un ballon à 5 euros pour son petit frère. Combien lui manque-t-il d'argent ?
- 6.21. Avant le repas, il y avait 3 paquets de 100 portions de fromage. Après le repas, il reste 2 portions toute seules et une boîte de 10 portions de fromage. Combien de portions de fromage ont été mangées ?
- 6.22. Antoine a renversé toutes ses billes par terre. Il regroupe celles qu'il a retrouvées. Aide-le à les compter :



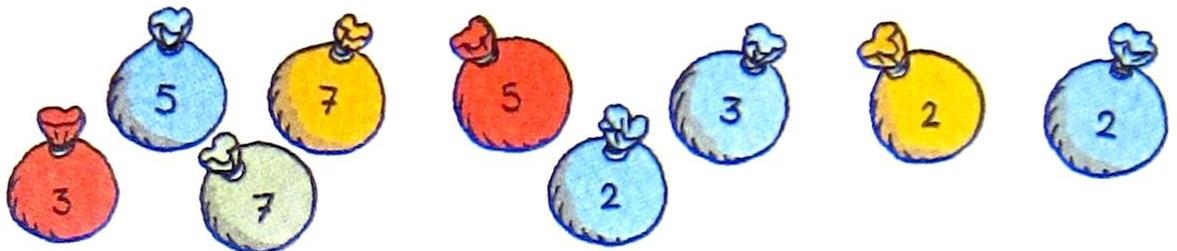
Il y a billes.

Avant de les renverser, Antoine avait 45 billes. A-t-il retrouvé toutes ses billes ?
Combien de billes doit-il retrouver pour en avoir de nouveau le même nombre ?

7. Recherche de la composée de deux ou trois états (collections), ou composée de plusieurs transformations

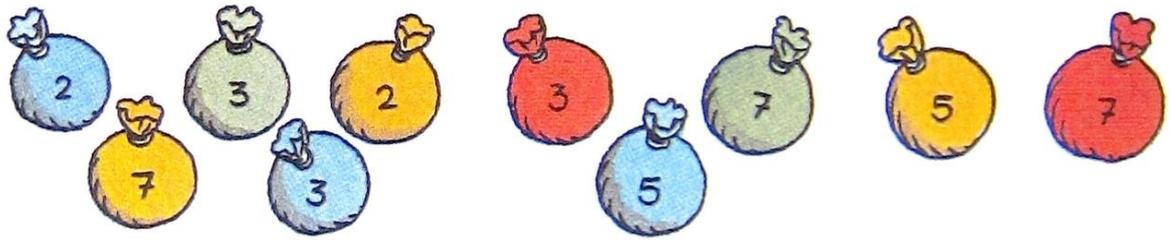
- 7.1. Léo a 3 billes. Juliette a 7 billes. Combien de billes ont Léo et Juliette ensemble ?
- 7.2. Arthur paye son livre, il donne une pièce de 2€ et une pièce de 1€. Combien coûte le livre ?
- 7.3. Max fête ses 5 ans et Raphaël fête ses 7 ans. Il y a 12 bougies dans la boîte. Y a-t-il assez de bougies pour Max et Raphaël ?
- 7.4. Il y a 10 bougies dans une boîte pour Charly et Thibaut. Ils ont le même âge et il y a juste assez de bougies pour eux deux. Quel est l'âge de chacun des enfants ?
- 7.5. Il y a 9 bougies pour Tom et Lola et il y a juste assez de bougies pour eux deux. Tom a un an de plus que Lola. Quel est l'âge de chacun des enfants ?
- 7.6. Il y a 12 bougies pour Tom, Abel et Lola et il y a juste assez de bougies pour eux trois. Ils ont tous le même âge. Quel est l'âge de chacun des enfants ?
- 7.7. Il y a 12 bougies pour Minh, Hoang Hai et Trieu Nghi et il y a juste assez de bougies pour eux trois. Ils n'ont pas le même âge. Quel est l'âge de chacun des enfants ?
- 7.8. J'ai des sacs qui contiennent des balles : le sac bleu contient 5 balles, le sac jaune contient 4 balles, le sac rouge contient 8 balles, le sac rose contient 6 balles et le sac orange contient 7 balles. Il te faut exactement 13 balles. Quels sacs vas-tu prendre ?
- 7.9. J'ai des sacs qui contiennent des balles : le sac bleu contient 5 balles, le sac jaune contient 4 balles, le sac rouge contient 8 balles, le sac rose contient 6 balles et le sac orange contient 7 balles. Il te faut exactement 18 balles. Quels sacs vas-tu prendre ?

7.10. Voici des sacs de billes :



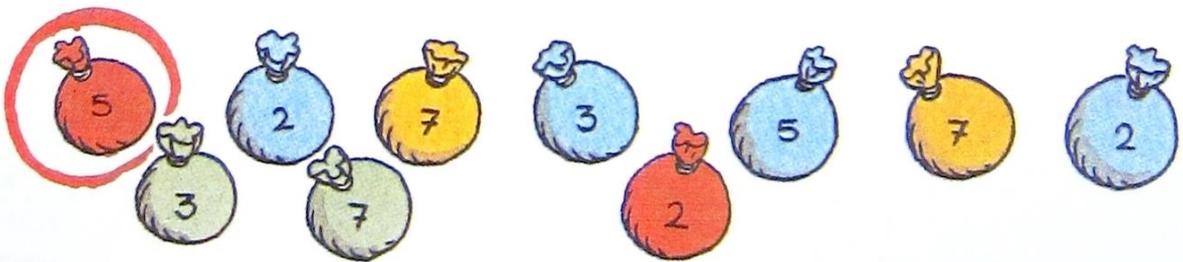
Vincent veut 13 billes. Il doit prendre 3 sacs pour avoir juste 13 billes. Entoure les sacs qu'il peut prendre.

7.11. Voici des sacs de billes.



Nicolas veut 19 billes. Il doit prendre seulement 3 sacs Entoure les sacs qu'il peut prendre pour avoir juste 19 billes.

7.12. Voici des sacs de billes.



Adrien veut 15 billes. Il doit prendre seulement trois sacs. Il en a déjà choisi un. Entoure les deux autres sacs qu'il doit encore choisir pour avoir juste 15 billes.

7.13. Dans la classe de Lisa, il y a 11 filles et 15 garçons. Combien y a-t-il d'élèves au total ?

7.14. Dans une petite école, il y a 24 garçons et 27 filles. Combien d'élèves y a-t-il dans cette école ?

7.15. Karine a commandé 105 graines. Maryne a commandé 83 graines. Combien ont-elles commandé de graines en tout ?

7.16. Pierre achète un sac à dos à 45 euros et des rollers à 38 euros. Combien va-t-il payer en tout ?

7.17. Michael a 20 euros dans son porte-monnaie. Il achète une voiture miniature qui coûte 12 euros et une sucette à 3 euros. Combien a-t-il dépensé en tout ?

7.18. J'ai 12 bonbons à la fraise et 14 au citron. Combien ai-je de bonbons?

7.19. J'ai acheté 5 paquets de 3 gâteaux au chocolat. Combien ai-je de gâteaux en tout?

7.20. Pascal possède 12 cartes Pokémon, Julien en a 14 et Sonia 11 cartes. Combien de cartes ont-ils à tous les trois ?

7.21. Tu veux acheter tous ces jouets :



Tu as dans ton porte-monnaie 1 billet de 50€, 5 billets de 10€ et 4 pièces de 2€. Que vas-tu donner à la marchande ?

7.22. Un collectionneur se rend dans un magasin de musique pour acheter des maquettes de trois instruments : un piano à 32 euros, un violon à 12 euros et une guitare à 21 euros. Combien a-t-il dépensé ?

7.23. Alex et Lisa mettent leurs perles ensemble. Combien cela fait-il de perles ? Ecris ta réponse dans le rectangle.

<p>Alex</p> <p>2 cartes de 10 perles 3 cartes de 1 perle</p> <p>Lisa</p> <p>3 cartes de 10 perles 1 carte de 1 perle</p>	<p>Lisa</p> <p>1 carte de 10 perles 7 cartes de 1 perle</p> <p>Alex</p> <p>4 cartes de 10 perles</p>
<p>Lisa</p> <p>4 cartes de 10 perles 5 cartes de 1 perle</p> <p>Alex</p> <p>2 cartes de 10 perles 5 cartes de 1 perle</p>	<p>Alex</p> <p>2 cartes de 10 perles 8 cartes de 1 perle</p> <p>Lisa</p> <p>2 cartes de 10 perles 7 cartes de 1 perle</p>

7.24. Alex et Lisa ont mis les prunes qu'ils ont cueillies dans un panier. Alex a cueilli 14 prunes et Lisa a cueilli 6 prunes de plus qu'Alex. Combien y a-t-il de prunes au total dans le panier ?

7.25. Dans le panier de Lisa, il y a 60 fruits. Il y a des pommes et des poires. Il y a 10 poires de plus que de pommes. Combien y a-t-il de pommes ? Combien y a-t-il de poires ?

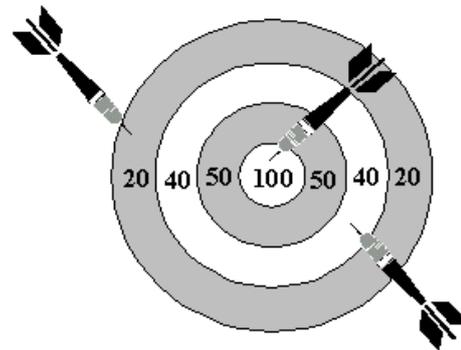
- 7.26. Pour carreler la cuisine de Pierre, il faut commander 25 carreaux. Pour carreler la cuisine de Claire, il faut commander 37 carreaux. Pour carreler les 2 pièces, il faut commander.....paquets de 10 carreaux et carreaux isolés.
- 7.27. Trouve plusieurs manières de faire 17€ avec des pièces de 1€, 2€ et des billets de 5€.
- 7.28. Comment faire 100 euros avec des billets de 50 euros, de 20 euros et de 10 euros. Cherche plusieurs possibilités.
- 7.29. Comment faire 200 euros avec des billets de 50 euros, de 20 euros et de 10 euros. Cherche plusieurs possibilités.
- 7.30. Trouve plusieurs manières de faire 71€ avec des pièces ou des billets de 1€, 2€, 5€, 10€, 20€ et 50€.
- 7.31. Julien possède 30 euros. Il va dans un magasin de jouets et veut acheter les objets suivants : un ourson à 9 euros, un hélicoptère à 7 euros et une voiture à 8 euros. Aura-t-il assez d'argent ?
- 7.32. Il y a deux autocars, le premier a 65 places, le second a 80 places. Combien de personnes peuvent partir avec ces deux autocars ?
- 7.33. Le pion de Lisa est sur le repère 0. Elle avance d'abord trois fois de 10, puis encore deux fois de 6. Sur quel repère le pion de Lisa arrive-t-il ?
- 7.34. Le pion de Lisa est sur le repère 0. Elle avance son pion d'abord une fois de 10 puis encore trois fois de 5. Sur quel repère le pion de Lisa arrivera-t-il ?
- 7.35. Lili va faire une randonnée en vélo de 4 jours et prépare son voyage. Voici ce qu'elle a prévu :
- Premier jour : 35 km deuxième jour : 50 km troisième jour : 45 km quatrième jour : 38 km Calculer quelle sera la longueur de sa randonnée.
- 7.36. Des livres sont arrivés à l'école. Les CP en ont eu 25, les CE1 en ont eu 24, les CE2 en ont eu 28, les CM1 en ont eu 27 et les CM2 31. Combien de livres sont arrivés à l'école ?
- 7.37. A la cantine du collège, il y a 2 services. A midi, 32 élèves de sixième et 43 élèves de 5ème mangent. Ensuite, à 13 heures, ce sont les 25 élèves de quatrième et les 19 élèves de troisième qui mangent à leur tour. Combien d'élèves au total mangent à la cantine ?
- 7.38. Combien d'élèves mangent à la cantine dans cette école maternelle ? → Dans la classe des petits, il y a 25 élèves. 8 élèves mangent à la cantine. Dans la classe des moyens, il y a 10 élèves qui mangent à la cantine. Dans la classe des grands, il y a 30 élèves. Le maître et 12 élèves mangent à la cantine.

7.39. Pour son anniversaire Magalie reçoit 50€ de sa grand-mère et 30€ de sa tante. Combien Magalie a-t-elle reçu d'argent au total ?

7.40. Combien d'élèves restent à l'étude le soir ? → Il y a 68 élèves à l'école Molière. Au CP, il y a 21 élèves, 15 restent à l'étude. Au CE, 13 élèves restent à l'étude. Au CM, il y a 25 élèves, 21 restent à l'étude.

7.41. Combien d'élèves y a-t-il à l'école des Buissons ? On sait qu'il y a : 3 classes de 25 élèves chacune ; 1 classe de 30 élèves 1 classe de 20 élèves 2 classes de 23 élèves chacune.

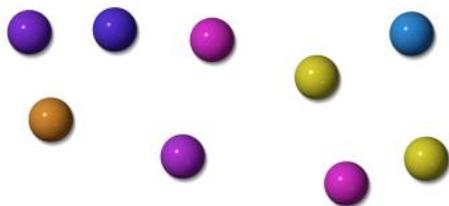
7.42. Nicolas a joué aux fléchettes. Calculer les points qu'il a obtenus.



7.43. Alexandre regarde le nombre de pages de chacun des 3 encyclopédies qu'il possède. La première a 1096 pages, la deuxième 1175 pages et la troisième 1089 pages. Calculer le nombre total de pages de ces 3 livres.

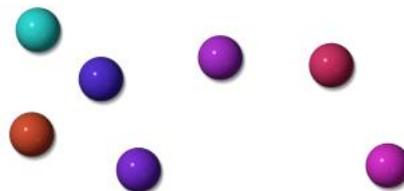
7.44. Voici les billes d'Antoine et de son frère Dylan :

Les billes d'Antoine :



Nombre de billes :

Les billes de Dylan :

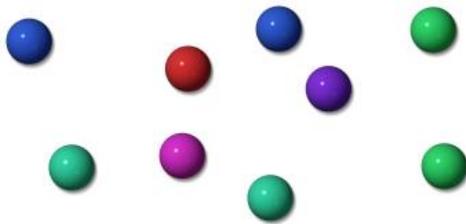


Nombre de billes :

Antoine et Dylan décident de rassembler toutes leurs billes dans un bocal. Combien ont-ils de billes en tout ?

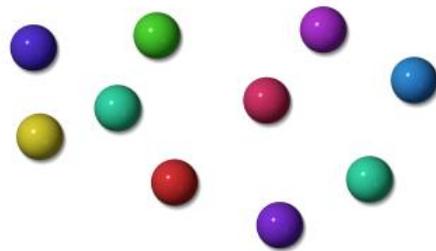
7.45. Voici les billes de Kenza et de son frère Elyès :

Les billes de Kenza :



Nombre de billes :

Les billes d'Elyès :



Nombre de billes :

Kenza et Elyès décident de rassembler toutes leurs billes. Combien ont-ils de billes en tout ?

7.46. Julien compte toutes ses billes : il en a 7 dans sa trousse, 8 dans un verre et 10 dans ses poches. Combien Julien a-t-il de billes en tout ?

7.47. Tom a 7 billes. José a 9 billes. Combien Tom et José ont-ils de billes s'ils les mettent ensemble ?

7.48. Julien a 8 billes. Aurélie en a autant et Lyès en a deux de plus que Julien. Combien de billes ont les 3 enfants au total ?

7.49. Julien compte toutes ses billes : il en a 7 dans sa trousse, 8 dans un verre et 10 dans ses poches. Combien Julien a-t-il de billes en tout ?

7.50. Tom a 7 billes. José a 9 billes. Combien Tom et José ont-ils de billes s'ils les mettent ensemble ?

7.51. Julien et Lyès ont autant de billes. Enzo a 12 billes. Julien a 3 billes de moins qu'Enzo. Combien de billes ont les 3 enfants au total ?

7.52. La voiture rouge n°14 a déjà fait 16 tours de circuit et il ne lui reste que 17 tours à faire. Combien de tours de circuit la voiture rouge aura-t-elle fait à la fin de la course ?

7.53. Quentin collectionne les timbres. Il possède 237 timbres français et 179 timbres étrangers. Son oncle lui offre 59 timbres. Combien de timbres Quentin possède-t-il ?

7.54. Dans ma poche, j'ai 8 bonbons à la fraise, 2 petites voitures, 7 billes et 2 bonbons à l'orange. Combien ai-je de bonbons ?

7.55. Aline a invité des amis à son goûter d'anniversaire. Lorsque tout le monde est autour de la table, Aline compte 18 filles et 6 garçons. Combien d'enfants sont assis autour de la table ?

7.56. Le copain d'Alex a déjà 342 timbres. Il reçoit une plaque de 100 timbres et deux carnets de 10 timbres. Combien a-t-il de timbres ?

Lire attentivement ces problèmes, entourer la bonne question puis faire le problème.

- 1) Dans un champ, il y a 37 pommiers et 25 poiriers.
 - a) Calculer le nombre d'arbres.
 - b) Calculer la longueur du champ.

- 2) Lors d'une randonnée en vélo, Julia parcourt 25 km le matin et 18 km l'après-midi.
 - a) Calculer le prix du vélo.
 - b) Calculer la distance parcourue par Julia.

- 3) M^r et M^{me} Serre achètent un magnétoscope. L'appareil coûte 560 € et son installation par un spécialiste 150 €.
 - a) Quelle somme totale M^r et M^{me} Serre vont-ils verser ?
 - b) Combien coûte le magnétoscope ?

Lire attentivement ces problèmes, trouver une question puis faire le problème.

Dans cette enveloppe, je mets 5 photos d'Arthur, 3 photos de Zoé et 2 photos de Gribouille.
Questions possibles ? Réponses

Monsieur Barthélemy note ce qu'il a acheté afin de remettre sa voiture en état.

Pneus : 100 € ; essuie-glaces : 11€; huile : 8 €.

Question :

Réponse :

L'émission qu'Anne Laure a regardée mercredi après-midi a débuté à 14 h 30 et a duré 2 heures.

Question :

Réponse :

Morgane a besoin de 5 perles bleues, 4 perles blanches et 6 perles noires pour fabriquer un bracelet.
Elle fait 4 bracelets.

Question :

Réponse :

Une personne part au marché avec 100 €. Elle achète un rôti à 17 € et des légumes pour 11 €.

Question :

Réponse :

Une famille paye par mois un loyer de 500 € et des charges de 100 €.

Question :

Réponse :

La maman de Marie transporte dans son panier un paquet de riz de 500 g, une boîte de compote de 850 g et une boîte de sauce tomate pesant 190 g.

Question :

Réponse :

Un classeur coûte 15 €, les intercalaires 10 €. Thibault achète 2 classeurs et 2 paquets d'intercalaires. Combien va-t-il dépenser ?

Entourer la bonne réponse :

* On cherche :

- combien coûte le classeur
- combien Thibault va payer

* On connaît :

- le prix d'un classeur
- combien Thibault va payer

8. Recherche d'un état connaissant un second état et la composée des deux états

- 8.1. Léo et Juliette ont 17 billes ensemble. Juliette a 8 billes. Combien Léo a-t-il de billes ?
- 8.2. Sur ce lac, il y a 10 canards. On voit 2 canards sur la photo. Combien de canards ne sont pas sur la photo ?
- 8.3. Lisa a 24 timbres dans son album. On voit 8 timbres. Combien y a-t-il de timbres qu'on ne voit pas ?
- 8.4. Une boîte contient 10 bonbons et qu'elle ne contient que des carambars et des caramels. Il y a 3 caramels. Combien y a-t-il de carambars ?
- 8.5. Dans cette enveloppe, il y a 10 photos. Il n'y a que des photos d'Arthur et de Zoé. Il y a 6 photos d'Arthur. Toutes les autres sont des photos de Zoé. Combien y a-t-il de photos de Zoé ?
- 8.6. Dans cette enveloppe, il y a 15 photos. Il n'y a que des photos d'Arthur et de Zoé. Il y a 5 photos d'Arthur. Toutes les autres sont des photos de Zoé. Combien y a-t-il de photos de Zoé ?
- 8.7. Dans cet album, il y a 12 photos. Il n'y a que des photos de Gribouille et de Zoé. Il y a 6 photos de Zoé. Toutes les autres sont des photos de Gribouille. Combien y a-t-il de photos de Gribouille ?

- 8.8. Alex doit envoyer 28 lettres. Il a déjà 16 timbres. Combien de timbres doit-il encore acheter ?
- 8.9. Dans la classe d'Alex, il y a 24 élèves. Il y a 12 garçons. Combien y a-t-il de filles ?
- 8.10. Dans l'autocar bleu, il y a 80 places. 12 personnes montent s'asseoir. Combien reste-t-il de places libres ?
- 8.11. Dans l'autocar bleu, il y a 80 places. Il reste 25 places libres. Combien de personnes se sont déjà installées dans l'autocar ?
- 8.12. Cette année, dans l'école il y a 70 élèves. Une classe avec 26 élèves, une classe avec 24 élèves. Combien y a-t-il d'élèves dans la troisième classe ?
- 8.13. Dans une classe, il y a 28 enfants. Le maître a compté les garçons. Il y en a 12. Combien y a-t-il de filles dans la classe ?
- 8.14. Dans un pré se trouvent 54 vaches; 23 sont noires, et les autres sont blanches. Combien de vaches sont blanches?
- 8.15. Dans mon jardin, il y a 21 rosiers. 6 sont déjà fleuris. Combien de rosiers ne sont pas encore fleuris ?
- 8.16. Au départ d'une course de voitures, il y a 42 voitures. Sur la photo, on ne voit que 16 voitures. Combien de voitures ne sont pas sur la photo ?
- 8.17. Lors d'une course de voitures, il y a 42 voitures qui font la course. A la fin du douzième tour, 18 voitures ont déjà abandonné. Combien reste-t-il de voitures en course ?
- 8.18. Pour monter en haut du phare, Moustik doit monter 420 marches. Il est fatigué. Il n'a monté que 100 marches. Combien de marches doit-il encore monter pour arriver en haut du phare ?

8.19. Un jour, ils décident de casser leur tirelire. Voici le total de leurs pièces :

Les pièces de la tirelire :



Nombre total de pièces :

Nathalie se souvient avoir placé 14 pièces dans la tirelire. Combien Pierre en a-t-il placé ?

8.20. Un bateau fait 5 promenades par jour. Pour chaque promenade, le bateau fait un tour de 15 kilomètres. Combien fait-il de kilomètres au total ?

8.21. Monsieur Bricolo veut poser des carreaux de carrelage dans sa cuisine. Il lui faut 440 carreaux, des bleus et des noirs. Il a déjà acheté tous les carreaux noirs : il y en a 68. Il a aussi acheté 110 carreaux bleus. Combien de carreaux bleus doit-il encore acheter ?

8.22. Christophe regarde le parking de sa résidence. Il y a trente-six voitures : des noires et huit rouges. Combien y a-t-il de voitures noires ?

8.23. Pour aller dans sa classe, Lisa doit monter un escalier de 16 marches. Elle fait d'abord 6 grands pas en montant 2 marches à chaque pas. Combien lui reste-t-il de marches à monter pour arriver en haut de l'escalier ?

8.24. Dans un bateau, on peut mettre 60 personnes. Pour le prochain départ, le bateau n'est pas encore complet. Trois groupes de 10 enfants chacun sont montés. Avec chaque groupe d'enfants, il y a 4 adultes. Combien reste-t-il de places sur le bateau ?

8.25. Dimanche, le bateau de 60 places était complet. Il y avait 10 enfants de plus que d'adultes. Combien y avait-il d'enfants et d'adultes sur le bateau ?

8.26. Dans le panier de Lisa, il n'y a que des fraises et des framboises. Il y a 15 fraises. Au total, il y a 40 fruits. Combien y a-t-il de framboises ?

9. Recherche de l'état à comparer connaissant l'état comparé et la comparaison positive

- 9.1. Léo a 3 billes. Juliette a 5 billes de plus que lui. Combien de billes Juliette a-t-elle ?
- 9.2. Aurélie a 12 ans. Sa sœur, Sophie, a 7 ans de plus. Quel âge a Sophie ?
- 9.3. Tom a 16 billes. José en a 3 de moins que lui. Combien José a-t-il de billes ?
- 9.4. Mon immeuble est haut de 17 étages. Celui où habite mon cousin a 3 étages de plus que le mien. Combien l'immeuble de mon cousin a-t-il d'étages ?

Lire attentivement ces problèmes, trouver une question puis faire le problème.

Thomas a 133 € dans sa tirelire. Romane possède 79 € de plus que lui.

Question :

Réponse :

10. Recherche de l'état à comparer connaissant l'état comparé et la comparaison négative

- 10.1. Léo a 9 billes. Juliette a 5 billes de moins que lui. Combien de billes Juliette a-t-elle ?
- 10.2. Le vélo de Marion a coûté 193 €. Celui de Stéphanie vaut 18 € de moins. Quel est le prix du vélo de Stéphanie ?
- 10.3. Laurent et Denis ont ramassé des coquillages. Denis en a ramassé 92. Il en a 45 de plus que Laurent. Combien de coquillages Laurent a-t-il ramassés ?
- 10.4. Au jeu des sept familles, Noémie a gagné 25 cartes; Philippe en a 9 de moins qu'elle. Combien en a-t-il ?
- 10.5. Voici une bande bleue et une bande rouge ; on sait que la bande rouge mesure 37cm et que la bande bleue mesure 13cm de moins. Combien mesure la bande bleue ?

11. Recherche de l'état comparé connaissant l'état à comparer et la comparaison positive

11.1. Léo a 9 billes. Il en a 7 de plus que Juliette. Combien de billes Juliette a-t-elle ?

11.2. Alex a fait 15 boules de neige. Il en a fait 5 de plus que Lisa. Combien Lisa a-t-elle fait de boules de neige ?

11.3. Alex a 18 petites voitures. Il en a 6 de plus qu'Hugo. Combien Hugo a-t-il de petites voitures ?

11.4. Marie a 39 ans ; elle a 23 ans de plus que son fils Thomas. Quel est l'âge de Thomas ?

12. Recherche de l'état comparé connaissant l'état à comparer et la comparaison négative

12.1. Léo a 9 billes. Il en a 5 de moins que Juliette. Combien de billes Juliette a-t-elle ?

12.2. Lisa a fait un collier avec 30 perles. Elle a utilisé 10 perles de moins que Louise. Combien Louise a-t-elle utilisé de perles pour faire son collier ?

13. Recherche de la comparaison positive connaissant les deux états

13.1. Léo a 3 billes. Juliette en a 9. Qui en a le plus ? Combien de billes Juliette a-t-elle de plus que Léo ?

13.2. Kamilia a 9 ans, sa petite sœur a 7 ans. Combien Kamilia a-t-elle d'années de plus que sa sœur ?

13.3. Dans la classe d'Alex, il y a 25 enfants. Dans celle de Lisa, il y a 28 enfants. Il y a plus d'enfants dans la classe de Lisa que dans celle d'Alex. Combien de plus ?

13.4. Marc a 38 billes. Pierre a 25 billes. Marc a plus de billes que Pierre. Combien en a-t-il de plus ?

- 13.5. Il y a deux autocars, l'autocar orange a 65 places, l'autocar bleu a 80 places. L'autocar bleu a plus de places que l'autocar orange. Combien de plus ?
- 13.6. Cédric a ramassé 72 coquillages. Claude en a ramassé 108. Combien de coquillages Claude a-t-il en plus ?
- 13.7. Pierre et Paul font chacun une banderole. Pierre a cousu bout à bout : 20 cm de bande bleue, 40 cm de bande rouge, 15 cm de bande verte et 18 cm de bande orange. Paul a cousu bout à bout : 22 cm de bande bleue, 38 cm de bande rouge, 18 cm de bande verte et 17 cm de bande orange. Qui a la plus grande banderole ?
- 13.8. Julie a ramassé 67 coquillages. Luc en a ramassé 99. Combien de coquillages Luc a-t-il en plus ?
- 13.9. Pierre a ramassé 84 marrons. Claude en a ramassé 124. Combien de marrons Claude a-t-il de plus ?

14. Recherche de la comparaison négative connaissant les deux états

- 14.1. Léo a 8 billes. Juliette en a 6. Qui en a le moins ? Combien de billes Juliette a-t-elle de moins que Léo ?
- 14.2. Dans sa tirelire, Sophie possède 76 euros ; Hervé, lui, n'en a que 38. Combien d'argent Hervé a-t-il de moins que Sophie ?
- 14.3. L'Everest mesure 8848 m de haut. Le Mont-blanc fait 4807 m d'altitude. Calculer la différence entre ces deux montagnes.

15. Problèmes de composition de transformations : recherche de la composée de plusieurs transformations

- 15.1. J'ai 20 bonbons ; j'en mange 2 et puis encore 3. Combien m'en reste-t-il ?
- 15.2. Isidore joue aux cartes Pokémon. Lors de la première partie il en gagne 7. Lors de la deuxième partie, il en perd 12. Au total en a-t-il plus gagnés que perdus ou plus perdus que gagnés ? Et combien ?

- 15.3. Un sous-marin plonge en deux étapes dans l'océan. A la première étape, il descend de 45m. Et à la deuxième étape, il descend de 53m. De combien de mètres est-il descendu en tout ?
- 15.4. Jean a joué deux parties de billes. A la première, il a gagné 16 billes. A la seconde partie, il en a gagné 9. Que s'est-il passé en tout ?
- 15.5. Hakim joue trois fois de suite au jeu de l'oie. La première fois, il avance de 6 cases, la deuxième fois de 3 cases et la troisième fois, il recule d'une case. De combien de cases a-t-il avancé en tout ?
- 15.6. Gribouille a caché tous les crayons de Zoé. Il en a mis 3 derrière ce livre, 3 encore dans cette boîte et 2 dans la poubelle. Combien de crayons Gribouille a-t-il cachés ?
- 15.7. Marin joue aux fléchettes avec son ami. Il marque 3 points puis 2 points et encore 3 points. Combien de points a marqué Marin en tout ?
- 15.8. Augustus, qui avait inventé un jeu, joue une première partie. Il perd 5 bâtons de chocolat. Il joue ensuite une deuxième partie. Il gagne 12 bâtons. Après ces deux parties, Augustus -t-il plus ou moins de bâtons qu'avant ces deux parties ? Combien de plus ou combien de moins ?
- 15.9. Un bus s'arrête à un premier arrêt, 5 personnes descendent. Il s'arrête ensuite à un deuxième arrêt où 12 personnes montent. Après ces deux arrêts, y-a-t-il plus ou moins de personnes dans le bus ? Combien de plus ? Combien de moins ?
- 15.10. Paul a des billes dans son sac. Il en gagne 3, il en a maintenant 15. Il en gagne encore 4. Combien a-t-il de billes à la fin ? Saurais-tu trouver combien il avait de billes avant de jouer ?
- 15.11. Isabelle achète 5 caramels. Elle en donne 2 à sa copine et 1 à son petit frère. Elle en perd 1 dans la cour. Mais elle en reçoit 7 de Virginie qui en a un gros paquet. Elle en mange 4. A-t-elle encore des caramels ? Si oui, combien ?