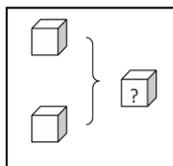


Banque de problèmes CE2

1. Problèmes additifs

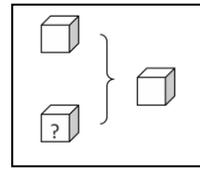
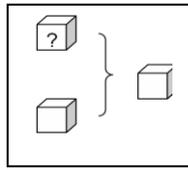
1.1. Composition de deux états

1.1.1. Recherche du composé



niveau	énoncés
niveau 1	1. Dans un panier il y a 8 pommes et 7 poires. Combien y a-t-il de fruits dans le panier?
	2. La maîtresse a reçu les cahiers qu'elle avait commandés. Elle trouve 83 cahiers dans le premier carton, 125 dans le deuxième et 17 dans le troisième. Combien de cahiers y a-t-il en tout ?
	3. Pour Noël, Mathilde reçoit 30 € de sa grand-mère et 20 € de son oncle. Combien Mathilde a-t-elle reçu d'argent ?
	4. Dans une classe, il y a 14 garçons et 13 filles. Combien y a-t-il d'élèves en tout ?
	5. Au supermarché, Madame Létang a acheté 1 kg 250 g de poires, 500 g de raisins et 500 g d'abricots. Quelle est la masse totale des fruits achetés ?
	6. La population du village comprend 315 femmes et 258 hommes. Quelle est la population totale de ce village ?
niveau 2	1. Un monsieur a acheté une paire de skis à 327 €, une paire de chaussures à 107 €, un anorak à 99 euros, une paire de bâtons à 34 €. Quel est le montant de son achat ?
	2. Les enfants des écoles du quartier se rendent au théâtre. Il y a 152 places réservées pour l'école Champollion, 123 places pour l'école Aembert, 87 places pour l'école Lesdiguières. Combien de places ont été réservées en tout ?
	3. De Paris à Orléans il y a 120 km. D'Orléans à Bourges il y a 110 km. De Bourges à Montluçon il y a 92 km. Quelle distance sépare Paris de Montluçon ?
	4. Un fleuriste compose un bouquet avec 9 œillets et 9 tulipes. De combien de fleurs le bouquet est-il composé ?
	5. E une semaine, Monsieur et Madame Lafontaine ont consommé 1 470 litres d'eau pour se laver, 28 litres pour arroser les géraniums, 360 litres d'eau pour laver le linge et 460 litres d'eau pour laver la vaisselle. Combien ont-ils utilisés de litres d'eau en tout ?
	6. Lors d'une étape du Tour de France, le peloton, composé de 173 coureurs âgés de 21 à 42 ans, se rend d'Amiens à Caen en passant par Rouen. La distance d'Amiens à Rouen est de 120 km, celle de Rouen à Caen est de 130 km. Calculer la longueur de l'étape.
	7. Selon le compositeur Hector Berlioz, l'orchestre idéal se compose de 467 instrumentistes et 360 choristes. De combien d'artistes cet orchestre doit-il être composé ?

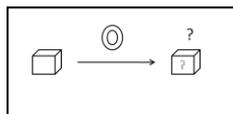
1.1.1. Recherche d'une partie



niveau	énoncés
niveau 1	1. Dans la classe il y a 26 élèves dont 4 filles. Combien y a-t-il de garçons ?
	2. Dans la boîte de 158 gommes, il y a 39 gommes pour effacer l'encre. Combien y a-t-il de gommes qui effacent le crayon de papier ?
	3. Dans son album, Sarah a 538 timbres dont 179 timbres de pays étrangers. Combien Sarah a-t-elle de timbres français ?
	4. Benoit a dépensé 221 €. Il a acheté une tenue de ski à 178 € et un casque. Combien coûte le casque ?
	5. Un cycliste doit parcourir 135 km. Il a déjà parcouru 97 km. Combien lui reste-t-il de km à parcourir ?
	6. Dans un troupeau de moutons, il y a 30 moutons. 7 de ces moutons sont noirs. Les autres moutons sont blancs. Combien de moutons blancs y-a-t-il dans ce troupeau ?
	7. La directrice d'une école doit envoyer 15 lettres, mais elle n'a que 8 enveloppes. Combien d'enveloppes lui manque-t-il ?
	8. 36 enfants et 4 adultes sont montés dans un autocar de 50 places. Combien reste-t-il de places libres ?
niveau 2	1. Dans un stade de football, il y a 3 742 spectateurs. 2110 sont venus encourager l'équipe des bleus. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des rouges ?
	2. Le wagon des éléphants du cirque pèse 25 tonnes quand il est plein et 14 tonnes quand il est vide. Combien pèsent les éléphants ?
	3. Dans une salle de spectacle, il y a 1 200 places. 896 places sont occupées. Combien de places sont inoccupées ?
	4. En Azurie, il y a 425 000 km de routes et autoroutes. Les routes nationales et départementales représentent 345 578 km. Quel kilométrage représentent les autoroutes ?
	5. La somme de 3 nombres est 545. L'un des 3 est 7, un autre est 214. Quel est le troisième ?

1.2. Transformation d'un état

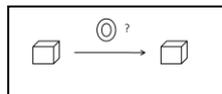
1.2.1. Recherche de l'état final



niveau	énoncés
niveau 1	1. Pierre avait 4 images. Il en achète 8. Combien en a-t-il maintenant ?
	2. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle est sur la case 17. Elle doit reculer de 5 cases. Sur quelle case va-t-elle arriver ?
	3. Il y avait 103 élèves inscrits à l'école au début de l'année. 14 élèves se sont inscrits
	après les vacances de Noël. Combien y a-t-il maintenant d'élèves dans l'école ?
	4. Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 60 litres. Au cours d'un voyage, j'ai consommé 49 litres. Combien reste-t-il d'essence dans mon réservoir ?
	5. La B.C.D. de l'école comptait 2 049 ouvrages. La directrice en achète 56 nouveaux. Combien y en a-t-il maintenant ?
	6. Un marchand d'œufs va au marché avec 688 œufs. Il en vend 425. Combien en ramènera-t-il ?
	7. Paul a 56 €. Il lui manque 12 € pour s'acheter une paire de rollers. Combien la paire de rollers coûte-t-elle ?

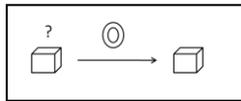
niveau 2	1. J'avais 2 549 timbres dans mon album. Mon oncle me donne le sien qui en contient 13 412. Combien ai-je de timbres maintenant ?
	2. Il y avait 77 kg de feuilles d'arbres entassées dans la cour. Le vent en éparpille 15 kg. Quelle est la masse du nouveau tas ?
	3. Une marchande de journaux reçoit 1 500 journaux à 5 heures, puis 2070 à 11 heures. Combien a-t-elle reçu de journaux en tout ?
	4. Un transporteur doit livrer 1 800 caisses de coca à 2 magasins. Il en décharge 460 au premier magasin. Combien en déchargera-t-il au deuxième ?
	5. Dans une raffinerie de pétrole, une citerne contient 150 720 litres d'essence. On charge des camions de 136 830 litres pour qu'ils livrent des stations services. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne après le chargement des camions ?
	6. En France, on a vendu 195 000 automobiles au mois d'avril et 5 000 de plus au mois de mai. Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues en France ?
	7. Thomas avait 25 € dans sa tirelire. Il a dépensé 6€ pour acheter une place de cinéma. Quelle somme possède-t-il maintenant ?
	8. Attention, il y a 2 transformations ! Chloé a 34 billes en arrivant à l'école. Elle en perd 29 à la récréation du matin et en gagne 28 à celle de l'après midi. Combien de billes a-t-elle le soir en quittant l'école ?

1.2.2. Recherche de la transformation



niveau	énoncés
niveau 1	1. Pierre avait ce matin 4 images. Ce soir il en a 12. Combien en a-t-il acheté ?
	2. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle était sur la case 17, elle est maintenant sur la case 12. De combien de cases a-t-elle reculé ?
	3. Il faut 756 mètres de grillage pour encadrer la cour de l'école. On n'en possède que 418 mètres. Combien de mètres de grillage doit-on encore acheter ?
	4. Aline avait appris dix sept vers de son poème lundi. Mercredi elle en sait vingt neuf. Combien a-t-elle appris de vers mardi ?
	5. En 1960, il y avait 17 classes dans cette école. Aujourd'hui, il n'y en a plus que 9. Combien de classes l'école a-t-elle perdu ?
	6. La bibliothèque de l'école haubert compte 708 livres. Combien de livres Mme Lavigne, la directrice doit-elle acheter pour avoir 1000 titres dans la bibliothèque ?
niveau 2	1. Marie pesait 69 kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg et 500 g. Quel poids a-t-elle perdu ?
	2. La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1900. Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?
	3. Pour le mariage de mon cousin, j'ai acheté un costume qui valait 199€. Je l'ai fait retoucher pour qu'il soit exactement à ma taille. Après retouches, je l'ai payé 240 €. Quel était le prix des retouches ?
	4. A la fête, les forains ont vendu 1 700 tours de manège le matin et 4 326 à la fin de la journée. Combien ont-ils vendu de tours de manège l'après midi ?
	5. Nicolas a 18 € dans sa tirelire. Hier, il possédait 27 € mais il a acheté des stylos et un tube de colle. Quelle somme a-t-il dépensé pour ses achats ?
	6. Un quotidien national était diffusé en moyenne à 492 518 exemplaires l'an dernier. Sa diffusion moyenne pour cette année a atteint 500 612 exemplaires. Calcule l'augmentation de la diffusion de ce quotidien entre l'an dernier et cette année.

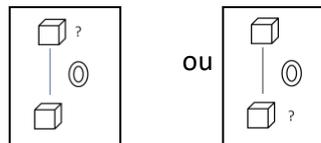
1.2.3. Recherche de l'état initial



niveau	énoncés
niveau 1	1. Pierre a maintenant 12 bons-points. Il en a gagné 3 dans la journée. Combien en avait-il avant son achat ?
	2. Sophie joue au jeu de l'oie. Elle vient d'avancer (ou de reculer) de 5 cases et se trouve sur la case De quelle case est-elle partie ?
	3. J'ai ajouté 6 fleurs à mon bouquet. Il en compte maintenant 18. Combien avais-je de fleurs avant ?
	4. J'achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €. Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ?
	5. Combien pesait l'éléphanteau qui a grossi de 127 kg et qui pèse maintenant 549 kg ?
	6. Mme Dupont donne à sa fille 25 €. Chloé a maintenant la somme exacte pour acheter sa console vidéo à 99 €. Quelle somme d'argent avait-elle dans sa tirelire ?
niveau 2	1. A la fin de l'année, la maitresse n'a plus que 29 cahiers dans son placard. Tout au long de l'année, elle en a distribué 118 à ses élèves. Combien avait-elle de cahiers au début de l'année ?
	2. Nous sommes 142 élèves à l'école actuellement ? 17 élèves ont déménagé et quitté l'école depuis la rentrée. Combien étions-nous au début de l'année ?
	3. Le compteur de ma voiture indique 27 609 km. J'ai parcouru 931 km pendant les vacances. Qu'indiquait le compteur avant mon départ en voiture ?
	4. Thibault a dépensé 6 € pour une place de cinéma. Il lui reste maintenant 35 €. Combien d'euros avait-il avant d'aller au cinéma ?
	5. Mathieu a perdu 6 billes pendant la récréation. Il en possède maintenant 24. Combien de billes avait-il auparavant ?
	6. Justine ajoute 5 € dans la tirelire de Jules. Il a maintenant 23 €. Combien avait-il avant ?
	7. Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a augmenté (ou diminué) de 1 729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 258 742. Combien étions-nous il y a un siècle ?

1.3. Comparaison d'états

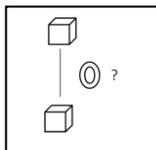
1.3.1. Recherche de l'un des états



niveau	énoncés
niveau 1	1. Pierre a 142 timbres de collection. Il en possède 31 de plus (ou de moins) que Sophie. Combien Sophie a-t-elle de timbres ?
	2. Bernard possède 5 petites voitures. Il en a 5 de plus (ou de moins) que Charly. Combien Charly en a-t-il ?
	3. Ma cousine a 28 ans. Elle a 6 ans de plus (ou de moins) que son frère. Quel âge a son frère ?
	4. La jument de mon grand-père pèse 789 kg. Le poulain pèse 650 kg de moins que sa mère. Quel est le poids du poulain ?
	5. Adrien est arrivé 59ème à la course. Il a terminé 8 places devant (ou derrière) Annie.

	A quelle place Annie est-elle arrivée ?
	6. Maman qui a 32 ans, a 3 ans de moins que papa. Quel est l'âge de papa ?
niveau 2	1. Monsieur Dupont gagne 1 940 € par mois. Il gagne 200 € de plus (ou de moins) que Monsieur Martin. Quel est le salaire mensuel de Monsieur Martin ? (ou : combien Monsieur Martin gagne t-il par mois ?)
	2. Un récipient « A » contient 31 litres et 25 centilitres. Il contient 75 centilitres de plus (ou de moins) qu'un récipient « B ». Combien contient le récipient « B » ?
	3. Un VTT coûte 189 € à Carrefour et 25 € de plus (ou de moins) à Decathlon. Quel est le prix du VTT à Decathlon ?
	4. Paul a 12 billes et Alice en a 5 de plus que Paul. Combien Alice en a-t-elle ?
	5. Samuel a 28 ans de moins que sa mère. Il fête aujourd'hui ses 14 ans. Quel âge a la mère de Samuel ?
	6. Mon père a parcouru 17 889 km en voiture en une année. C'est 596 km de plus (ou de moins) que mon oncle. Quelle distance mon oncle a-t-il parcouru dans la même année ?

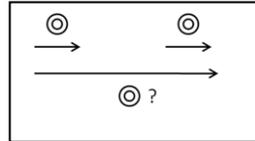
1.3.2. Recherche de la comparaison



niveau	énoncés
niveau 1	1. Dans un magasin, un jouet vaut 24 €. Il vaut 65 € (ou 46 €) dans un autre magasin. De combien est-il plus cher (ou moins cher) dans le 2ème magasin ?
	2. Pierre mesure 1 m 27 cm. Annie mesure 1 m 32 cm (ou 1 m 18 cm). De combien de centimètres Annie est-elle plus grande (ou plus petite) que Pierre ?
	3. Au marathon de Paris, Pierre est arrivé 972ème et Alex 788 ème (ou 1 035 ème). De combien de centimètres Annie est-elle plus grande (ou plus petite) que Pierre ?
	4. A l'école des Sapins, il y a 140 élèves. A l'école Argouse il y en a 83. Combien y a-t-il de plus à l'école des Sapins (ou de moins à l'école Argouse) ?
	5. Les coureurs du Tour de France ont parcouru 193 km hier et 225 km aujourd'hui. De combien l'étape d'aujourd'hui est-elle plus longue que celle d'hier ?
niveau 2	1. Le lycée Vercors accueille 2 127 élèves. Le lycée Belledonne accueille 2 549 élèves. Combien le lycée Belledonne a-t-il de plus ou de moins d'élèves que le lycée Vercors ?
	2. Un avion vole à 9 500 m d'altitude puis passe à 10 700 m (ou 7 800 m). De combien de mètres s'est-il élevé (ou est-il descendu ?)
	3. Un garage propose 2 voitures de la même marque. La première avec un équipement de base coûte 9 000 €. La seconde avec des options coûte 11 500 €. De combien la deuxième est-elle plus chère (ou la première est-elle moins chère ?)
	4. La Loire mesure 1 020 km. Le Rhône mesure 812 km. De combien de kilomètres La Loire est-elle plus longue (ou le Rhône est-il plus court ?)
	5. Pierre est resté 35 minutes dans la piscine et Sophie 50 minutes. Combien de temps Sophie est-elle restée en plus ?
	6. René a 12 billes et Béatrice en a 38. Combien Béatrice en a-t-elle de plus ?
	7. Une petite ville compte 10 760 habitants. La petite ville voisine compte elle, 13 894 habitants. Quelle est la différence d'habitants entre les deux villes ?

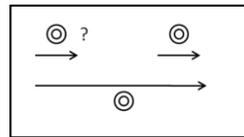
1.4. Composition de transformations

1.4.1. Recherche de la transformation composée

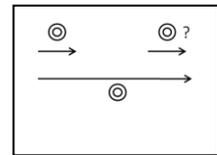


niveau	énoncés														
niveau 1	<p>1. Au premier arrêt, 3 personnes sont montées dans le bus. Au deuxième arrêt, 6 personnes sont aussi montées dans le bus. Combien y a-t-il de personnes en plus dans le bus après le deuxième arrêt ? Ou Au premier arrêt, 3 personnes sont montées dans le bus. Au deuxième arrêt, 4 personnes sont descendues du bus. Combien y a-t-il de personnes en plus ou en moins dans le bus après le deuxième arrêt ? Ou Au premier arrêt, 5 personnes sont descendues du bus. Au deuxième arrêt, 3 personnes sont aussi montées dans le bus. Combien y a-t-il de personnes en plus dans le bus après le deuxième arrêt ? Ou Au premier arrêt, 5 personnes sont descendues du bus. Au deuxième arrêt, 3 personnes sont descendues du bus. Combien y a-t-il de personnes en moins après le deuxième arrêt ?</p>														
	<p>2. Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 8 billes et à la deuxième il en a gagné 8. Combien a-t-il gagné en tout ?</p>														
	<p>3. Isidore joue aux billes. 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 ?</p>														
	<p>4. Un sous marin plonge dans l'océan. Il descend d'abord de 45 m, puis de 53 m. De combien de mètres est-il descendu en tout ?</p>														
	<p>5. Au deuxième trimestre, Caroline a progressé de 6 places dans le classement. Au troisième trimestre, elle a reculé de 2 places. 6. A-t-elle fini l'année mieux ou moins bien classée qu'au premier trimestre ? De combien de places ?</p>														
niveau 2	<p>1. Dans le carnet d'entraînement d'un cycliste on peut lire :</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Lundi</td> <td>100 km</td> </tr> <tr> <td>Mardi</td> <td>78 km</td> </tr> <tr> <td>Mercredi</td> <td>92 km</td> </tr> <tr> <td>Jeudi</td> <td>Repos</td> </tr> <tr> <td>Vendredi</td> <td>59 km</td> </tr> <tr> <td>Samedi</td> <td>Repos</td> </tr> <tr> <td>dimanche</td> <td>146 km (course)</td> </tr> </table> <p>Combien ce cycliste a-t-il parcouru de kilomètres dans la semaine ?</p>	Lundi	100 km	Mardi	78 km	Mercredi	92 km	Jeudi	Repos	Vendredi	59 km	Samedi	Repos	dimanche	146 km (course)
	Lundi	100 km													
	Mardi	78 km													
Mercredi	92 km														
Jeudi	Repos														
Vendredi	59 km														
Samedi	Repos														
dimanche	146 km (course)														
<p>2. Au début du mois, j'avais 1 509 € sur mon compte en banque. J'ai dépensé 617 € entre le 1er et le 15 du mois, puis 749 € entre le 15 et le 30. Combien ai-je dépensé pendant le mois entier ?</p>															
<p>3. Juliette commence une collection de timbres. Elle en achète d'abord 31. Elle en donne à une amie. Finalement il lui en reste 17. Combien en a-t-elle donné à son amie ?</p>															

1.4.2. Recherche de l'une des composantes



ou



niveau	énoncés
niveau 1	1. Au jeu de l'oie, Julie joue 2 coups. Au deuxième coup, elle avance de 9 cases. Au total, elle s'aperçoit qu'elle a reculé de 4 cases. Que s'était-il passé au premier coup ?
	2. Aujourd'hui j'ai dépensé 56 €. Ce matin j'ai dépensé 24 €. Combien ai-je dépensé cet après midi ?
	3. Dans un vase, j'ajoute au bouquet 5 fleurs fraîches et je retire les fleurs fanées. J'ai maintenant 3 fleurs de plus dans mon bouquet. Combien ai-je ôté de fleurs fanées ?
	4. Dans son album de timbres de collection, Jérémy enlève 29 timbres qu'il a en double et ajoute de nouveaux timbres. Il a maintenant 13 timbres de plus qu'avant. Combien a-t-il ajouté de nouveaux timbres ?
	niveau 2
niveau 2	1. En juin je mesurais 1 m 42 cm. J'ai grandi de 1 cm en août. En septembre je mesure 1 m 45 cm. De combien ai-je grandi en juillet ?
	2. Il y a 262 livres de moins qu'hier à la bibliothèque municipale. 147 sont rentrés. Combien sont sortis ?
	3. A la cantine du lycée, on a prélevé 377 yaourts dans la réserve pour les deux services de midi. On a pris 249 yaourts pour le premier service. Combien en a-t-on pris pour le deuxième service ?
	4. A la gare le train part avec 140 personnes de moins qu'à son arrivée. 270 personnes sont descendues. Combien de personnes sont montées ?

2. Problèmes multiplicatifs

2.1. Problèmes ternaires

2.1.1. N fois plus d'objets /N fois moins d'objets

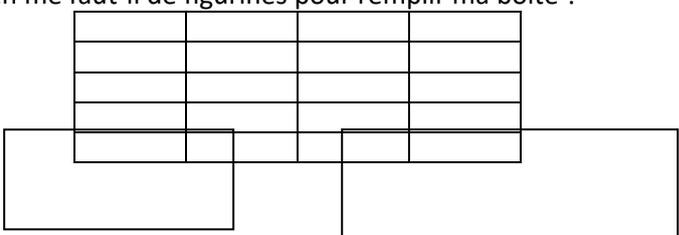
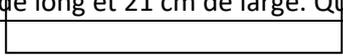
2.1.1.1. Recherche de la quantité initiale ou finale

niveau	énoncés
niveau 1	1. Pierre a 9 ans et son père est 4 fois plus âgé que lui. Quel âge a son père ?
	2. J'ai 28 images. Marie en a 2 fois plus que moi. Combien Marie a-t-elle d'images.
	3. Aline mesurait 52 cm à la naissance. Elle mesure maintenant 3 fois plus. Quelle est sa taille actuelle ? (ou « aujourd'hui » ou encore « maintenant »).
	4. La bibliothèque de l'école possède 3 519 livres. La bibliothèque municipale en a 15 fois plus. Combien y a-t-il de livres à la bibliothèque municipale ?
	5. J'ai 100 €. Mon frère a 2 fois moins d'argent que moi. Combien mon frère a-t-il d'argent ?
	6. Romain possède une collection de 86 petites voitures. Son ami Yoan en a le double. Combien Yoan a-t-il de voitures ?

2.1.2. Produit cartésien A X B

niveau	énoncés
niveau 1	1. Je possède 3 vestes et 4 pantalons. Combien puis-je former de tenues différentes ?
	2. Je dessine 3 figures géométriques :  . J'ai 3 couleurs pour les colorier. Combien aurai-je de figures différentes à la fin de mon coloriage ?
	3. Mon frère a 5 casquettes et 4 paires de baskets. Combien peut-il faire de combinaisons (casquette/baskets) différentes ?
	4. Dans une salle de cinéma, il y a 36 rangées de 24 places chacune. A combien de places différentes puis-je m'asseoir ?
	5. Combien de nombres de 3 chiffres différents puis-je former avec les nombres 1, 3 et 7 ?

2.1.3. Configuration rectangulaire

niveau	énoncés
niveau 1	1. Une feuille de cahier a 12 carreaux sur sa largeur et 21 carreaux sur sa longueur. Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?
	2. Combien me faut-il de figurines pour remplir ma boîte ? 
	3. Je donne 1 carré de chocolat à chaque enfant. Ma tablette a 8 rangées de 4 carrés chacune. A combien d'enfants puis-je donner 1 carré de chocolat ?
	4. Ma feuille de papier mesure 30 cm de long et 21 cm de large. Quelle est son aire ? 

2.2. Problèmes quaternaires

2.2.1. Multiplication : Recherche du nombre total d'éléments

niveau	énoncés
niveau 1	1. 1 lustre est équipé de 8 ampoules. Combien faudra-t-il d'ampoules pour équiper 5 lustres ?
	2. 1 cahier coûte 3 €. Combien coûtent 25 cahiers ?
	3. Dans un sceau, un fleuriste a disposé 10 bouquets de tulipes. Dans chaque bouquet, il y a 9 fleurs. Combien y a-t-il de tulipes en tout dans le sceau ?
	4. Hortense a rempli 52 pages de son album de timbres. Chaque page contient 32 timbres. Combien possède-t-elle de timbres ?
	5. Dans une caisse de supermarché à New York, il y a 44 billets de 100 dollars. Quelle somme y a-t-il en dollars dans la caisse ?
	6. Dans un parking, le stationnement coûte 12 € par jour. Combien paiera-t-on pour stationner 20 jours ?
	7. Allan reçoit 5 € d'argent de poche par semaine. Combien recevra-t-il en 1 an (52 semaines) ?
	8. Un convoi de 12 camions se rend en Afrique. Chaque camion transporte 25 T de marchandises. Quelle est la quantité totale de marchandises transportée ?

	9. Pour la fête de l'école on a vendu 185 carnets de tickets. Chaque carnet contient 5 tickets vendus 4€ l'un. Quelle somme d'argent a-t-on gagné ?								
	10. Le jardinier de la ville a planté 7 rangées de 10 rosiers. Combien de rosiers a-t-il plantés ?								
	11. Complète la commande :								
	Remarque : une addition finale s'ajoute aux multiplications								
	12. Voici les ingrédients d'une recette pour une personne. Je veux la réaliser pour 6 personnes. Trouve la quantité d'ingrédients nécessaires :								
	<table border="1"> <tr> <td>75 g de biscuits à la cuillère</td> <td>75 g de crème fraîche</td> </tr> <tr> <td>25 g de beurre</td> <td>125 g de fromage blanc</td> </tr> <tr> <td>30 g de sucre en poudre</td> <td>125 g de fraises</td> </tr> <tr> <td>¼ de citron</td> <td>1 cuillère à soupe de gelée de groseilles</td> </tr> </table>	75 g de biscuits à la cuillère	75 g de crème fraîche	25 g de beurre	125 g de fromage blanc	30 g de sucre en poudre	125 g de fraises	¼ de citron	1 cuillère à soupe de gelée de groseilles
75 g de biscuits à la cuillère	75 g de crème fraîche								
25 g de beurre	125 g de fromage blanc								
30 g de sucre en poudre	125 g de fraises								
¼ de citron	1 cuillère à soupe de gelée de groseilles								
	13. Pour un spectacle de marionnettes, il y a 27 rangées de 9 chaises. Combien y-a-t-il de chaises en tout ?								

2.2.2. Division quotient : recherche du nombre de parts

niveau	énoncés
niveau 1	1. Pierre a 12 €. Il veut acheter des paquets de gâteaux à 3 €. Combien peut-il acheter de paquets ?
	2. Il y a 28 élèves dans la classe de CE2. Le maître veut faire des équipes de 4 enfants. Combien fait-il d'équipes ?
	3. Jean fait des tours de piste pendant 36 minutes. Il met 3 minutes pour faire 1 tour. Combien de tours a-t-il fait ?
	4. Avec 5 €, combien puis-je acheter de cartes postales à 1 € chacune ?
	5. J'avance de 5 cases en 5 cases. Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 60 en partant de la case départ ?
	6. La voiture de mes parents consomme 11 litres aux 100 kilomètres. Nous avons fait un voyage qui nous a fait consommer 66 litres d'essence. Quelle était la longueur en kilomètres de ce voyage ?
	7. Avec 50 roses, un fleuriste doit composer des bouquets de 8 roses. Combien de bouquets peut-il composer ?

2.2.3. Division partition : recherche de la valeur d'une part ou du nombre d'éléments par part

niveau	énoncés
niveau 1	1. Un camion transporte 5 gros bidons qui pèsent ensemble 475 kg. Combien pèse un seul bidon ?
	2. Dans un mariage, il y a 126 invités qui sont assis autour de 21 tables ? Combien y a-t-il d'invités pas table ?
	3. Le pharmacien a donné à mon frère une boîte contenant 60 cachets. Le docteur a prescrit un traitement pendant 15 jours. Combien mon frère prendra-t-il de cachets par jour ?
	4. J'ai une encyclopédie en 20 volumes qui représente en tout 3 000 pages. Combien y a-t-il de pages dans un volume ?
	5. L'organisateur d'une course à pied a reçu 850 €. Il y a 425 coureurs qui participent à la course. Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?
	6. Si 1 paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 12 €, combien coûte une seule briquette ?
	7. Les élèves de la classe ont tous le même âge. En tout, ils ont 162 ans. Il y a 18 élèves dans la classe. Quel âge a chaque élève ?
	8. Ariane a invité 4 amis au restaurant. Ils ont tous pris le même menu. Ariane a payé 85 €. Quel était le prix d'un menu ?
	9. Lucas a cueilli 24 tulipes et il a fait 3 bouquets identiques. Combien y a-t-il de fleurs dans chaque bouquet ?

2.2.4. Quatrième de proportionnelle

niveau	énoncés
niveau 1	1. 3 tee-shirts valent 12 €. Combien valent 12 tee-shirts ?
	2. 3 élèves utilisent 15 cahiers dans l'année. Combien 27 élèves utilisent-ils de cahiers ?
	3. 14 kg de pommes donnent 9 litres de cidre. Combien de cidre donnent 42 kg de pommes ?
	4. 4 albums coûtent 6 €. Combien coûtent 10 albums ?
	5. Il faut 700 kg de foin pour nourrir 5 vaches pendant l'hiver. Quelle quantité de foin faut-il pour nourrir 12 vaches ?

Document réalisé à partir des travaux du groupe départemental mathématiques

Muriel Grandclément