



1. Prends ton niveau



2. Plie sur le trait pour cacher les solutions.



3. Ecris les réponses dans un cahier à côté, rien sur la feuille!



4. A la fin du temps accordé, compare tes réponses aux solutions.



5. Corrige tes erreurs et analyse-les.



6. Prêt pour le niveau suivant ?  
Demande à passer un test.

bloc

**module I** les 4 opérations

page

**Bloc A : additions et soustractions – problèmes simples**

niv.1	Nombres < 100	3
niv.2	Nombres > 100	4
niv.3	Nombres décimaux	21

**Bloc B : additions et soustractions – problèmes inverses**

niv.1	Nombres simples	6
niv.2	Nombres > 100	7
niv.3	Nombres décimaux	8

**Bloc C : additions et soustractions – plusieurs opérations**

niv.1	Nombres simples	9
niv.2	Nombres > 100	10
niv.3	Nombres décimaux	11

**Bloc D : multiplications et divisions – problèmes simples**

niv.1	Nombres simples	13
niv.2	Nombres > 100	14
niv.3	Nombres décimaux	15

**Bloc E : multiplications et divisions – problèmes inverses**

niv.1	Nombres simples	16
niv.2	Nombres > 100	17
niv.3	Nombres décimaux	18

**Bloc F : 4 opérations**

niv.1	Nombres simples	19
niv.2	Nombres > 100 et nombres décimaux	21

# module I Bloc A

niv.1 : Nombres < 100

additions et soustractions –  
problèmes simples



	énoncé	demande	données	opération	Résolution	
1	Dans la classe, il y avait 21 élèves. 3 nouveaux élèves sont arrivés. Combien d'enfants y a-t-il maintenant dans la classe ?	nombre d'enfants	21 élèves 3 nouveaux élèves	$\oplus$	$21 + 3 = 24$ Il y a 24 enfants.	1
2	Pierre a 18 cartes Pokémon. Son frère lui donne 5 cartes en plus. Combien Pierre a-t-il de cartes maintenant ?	nombre de cartes (Pierre)	18 cartes 5 cartes en plus	$\oplus$	$18 + 5 = 23$ Il a 23 cartes.	2
3	Au jeu de l'oie, tu es sur la case 4. Tu recules de 3 cases. Sur quelle case arrives-tu ?	numéro de la case	case 4 recules, 3 cases	$\ominus$	$4 - 3 = 1$ J'arrive à la case 1.	3
4	Dans le vase il y avait 16 roses. J'ai jeté 4 roses fanées. Combien reste-t-il de roses dans le vase ?	nombre de roses (vase)	16 roses 4 roses jetées	$\ominus$	$16 - 4 = 12$ Il y reste 12 roses.	4
5	Papa a acheté 12 œufs. En les portant, il casse 3 œufs. Combien d'œufs lui reste-t-il ?	nombre d'œufs restants	12 œufs casse 3 œufs	$\ominus$	$12 - 3 = 9$ Il lui reste 9 œufs.	5
6	Mardi midi, Marie est à la page 28 de son livre. Elle décide de lire 10 pages chaque matin. À quelle page sera-t-elle mercredi soir ?	numéro de page	page 28 10 pages (matin)	$\oplus$	$28 + 10 = 38$ Elle sera page 38.	6
7	Sophie joue à un jeu de société. Elle est sur la case 15. Elle doit reculer de 7 cases. Sur quelle case va-t-elle arriver ?	numéro de la case	case 15 reculer, 7 cases	$\ominus$	$15 - 7 = 8$ Sur la case 8.	7
8	Youcef avait 13 billes ce matin en arrivant à l'école. À la récréation, il a perdu 8 billes. Combien de billes lui reste-t-il ?	nombre de billes	13 billes perdu 8 billes	$\ominus$	$13 - 8 = 5$ Il lui reste 5 billes.	8
9	Katia a 25 bracelets. Elle donne 11 bracelets à sa copine. Combien de bracelets Katia a-t-elle gardés ?	nombre de bracelets (Katia)	25 bracelets donne 11 bracelets	$\ominus$	$25 - 11 = 14$ Elle en a gardé 14.	9
10	Dans son jardin, Johanna a 17 arbres. Elle plante 7 nouveaux arbres. Combien d'arbres a-t-elle au total ?	nombre d'arbres	17 arbres plante 7 arbres	$\oplus$	$17 + 7 = 24$ Elle a 24 arbres.	10
11	Une locomotive tire 24 wagons. On accroche 12 autres wagons. Combien de wagons la locomotive a-t-elle maintenant ?	nombre de wagons	24 wagons accroche 12 wagons	$\oplus$	$24 + 12 = 36$ Il y a 36 wagons.	11
12	Tom a mis 31 poissons dans le petit étang de son jardin. Mais le chat du voisin en a mangé 12. Combien en reste-t-il ?	nombre de poisson	31 poissons 12 poissons mangés	$\ominus$	$31 - 12 = 19$ Il reste 19 poissons.	12

# module I Bloc A

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions -  
problèmes simples



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Sam avait 34 bonbons. Il en reçoit ensuite 51. Combien a-t-il de bonbons maintenant ?	nombre de bonbons	34 bonbons en reçoit 51	$\oplus$	$34 + 51 = 85$ Il a 85 bonbons.	1
2	Mathis a 54 chocolats. Elle en dévore 28. Combien de chocolats lui reste-t-il ?	nombre de chocolats	54 chocolats en dévore 28	$\ominus$	$54 - 28 = 26$ Il lui en reste 26.	2
3	Ali collectionne des petites voitures. Il en a 68. Il en reçoit 19 à Noël et 31 pour son anniversaire. Maintenant, combien en a-t-il ?	nombre de voitures	68 voitures en reçoit 19 puis 31	$\oplus$	$68 + 19 + 31 = 118$ Il a 118 voitures.	3
4	Lucas a 118 chiens dans son chenil. 29 chiens sont adoptés. Combien en reste-t-il chez Lucas ?	nombre de chiens	118 chiens 29 chiens adoptés	$\ominus$	$118 - 29 = 89$ Il y reste 89 chiens.	4
5	Un ascenseur est au 45e étage. Il descend au 19ème étage. De combien d'étages est-il descendu ?	nombre d'étages descendus	45e étage descend au 19e	$\ominus$	$45 - 19 = 26$ Il en a descendu 26.	5
6	La maîtresse avait 68 cahiers. Elle en distribue 29. Combien lui en reste-t-il ?	nombre de cahiers	68 cahiers en distribue 29	$\ominus$	$68 - 29 = 39$ Il lui en reste 39.	6
7	Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 63 litres. Au cours d'un voyage, je consomme 49 litres. Combien me reste-t-il d'essence ?	quantité d'essence	63 litres consomme 49 litres	$\ominus$	$63 - 49 = 14$ Il me reste 14 litres.	7
8	Louis a 137 cartes Pokemon. Son ami Simon lui en donne 28 et son ami Léo lui en offre 37. Combien de cartes Louis a-t-il désormais ?	nombre de cartes	137 cartes donne 28, offre 37	$\oplus$	$137 + 28 + 37 = 202$ Il a 202 cartes.	8
9	Bernard a 1142 moutons. Il vend 342 moutons. Combien lui en reste-t-il après la vente ?	nombre de moutons	1142 moutons vend 342 moutons	$\ominus$	$1142 - 342 = 800$ Il lui en reste 800.	9
10	Pour acheter un téléphone, Emilie a 245 €. Comme cela ne suffit pas, elle demande 65 € à son père pour avoir le prix. Combien coûte le portable ?	prix du téléphone	245 € demande 65 €	$\oplus$	$245 + 65 = 310$ Il coûte 310 €.	10
11	Mon école compte 499 élèves tandis que celle de mon ami a 831 élèves. Combien d'élèves mon école a-t-elle de moins ?	nombre d'élèves	499 et 831 élèves a-t-elle de moins	$\ominus$	$831 - 499 = 332$ Elle en a 332 de moins.	11

# module I Bloc A

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –  
problèmes simples



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Fanny avait 10 €. Elle a dépensé 7,50 € à la brocante. Combien lui reste-t-il d'argent ?	somme d'argent	10 € dépensé 7,50 €	⊖	$10 - 7,50 = 2,50$ Il lui reste 2,50 €.	1
2	Baptiste achète un compas à 2,59 € et un classeur à 4,50 €. Combien doit-il payer à la caissière ?	somme d'argent	2,59 € et 4,50 €	⊕	$2,59 + 4,50 = 7,09$ Il lui doit 7,09 €.	2
3	Mia part en vacances. Elle a acheté une serviette à 20,45 €, des raquettes à 9,85 € et une crème solaire à 12 €. Combien tout cela a-t-il coûté ?	sommet d'argent	20,45 €, 9,85 € et 12 €	⊕	$20,45 + 9,85 + 12 =$ Ca a coûté 42,30€	3
4	Max mesure 1,62 m. Léo mesure 0,12 m de plus que Max. Combien mesure Léo ?	taille de Léo	1,62 m 0,12 m de plus	⊕	$1,62 + 0,12 = 1,74$ Il mesure 1,74 m.	4
5	Mohamed mélange 2,475 kg de fraises et 1,650 kg de sucre pour faire de la confiture. Combien de matières premières Mohamed a-t-il en tout ?	matières premières	2,475 kg et 1,650 kg	⊕	$2,475 + 1,650$ Il en a 4,125 kg.	5
6	Dans une planche de 4,30 m de longueur, on a besoin de découper une étagère de 1,5 m. Quelle longueur restera-t-il ?	longueur restante	4,30 m découper 1,5 m	⊖	$4,30 - 1,5 = 2,8$ Il reste 2,8 m.	6
7	Je veux acheter un pull comme celui que je portais l'an dernier et qui valait 54,50 €. Son prix a baissé de 6,35 €. Quel est son nouveau prix ?	nouveau prix	54,50 € baissé de 6,35 €	⊖	$54,50 - 6,35 = 48,15$ Il est de 48,15 €.	7
8	Adam achète deux livres valant respectivement 18,49 € et 14,15 €. Combien va-t-il payer ?	somme d'argent	18,49 € et 14,15 €	⊕	$18,49 + 14,15 = 32,64$ Il va payer 32,64 €.	8
9	Ariane achète une ceinture à 27,30€ et décide aussi de s'offrir un pantalon à 52,99€. Combien va-t-elle payer en tout ?	somme d'argent	27,30 € et 52,99 €	⊕	$27,30 + 52,99 = 80,29$ Elle va payer 80,29 €	9
10	Le marathon est une longue course à pied. Au départ d'un marathon, un athlète pesait 82,2 kg. À l'arrivée, il ne pesait plus que 78,7 kg. Quelle a été sa perte de poids durant l'épreuve ?	poids de l'athlète	82,2 kg plus que 78,7 kg	⊖	$82,2 - 78,7 = 3,5$ Il a perdu 3,5 kg.	10
11	Le commerçant avait 3 765€ dans sa caisse. Il rend 23,8€ à un client mécontent qui ramène la marchandise. Que reste-t-il dans la caisse ?	reste d'argent	3 765 € rend 23,8 €	⊖	$3\ 765 - 23,8 = 3\ 741,2$ Il y reste 3 741,2 €.	11

# module I Bloc B

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions –  
problèmes inverses



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Julia a prêté 7 crayons à sa cousine. Il lui en reste 19. Combien Julia possède-t-elle de crayons ?	nombre de crayons au départ	prêté 7 crayons en reste 19	$\oplus$	$7 + 19 = 26$ Elle a 26 crayons.	1
2	Lisa a joué aux billes avec Ali. Elle a perdu 28 billes. Maintenant, il lui reste 15 billes. Combien de billes avait-elle au départ ?	nombre de billes au départ	perdu 28 billes maintenant 15 billes	$\oplus$	$28 + 15 = 43$ Elle avait 43 billes.	2
3	Mathéo a des livres. Nathalia a 25 livres. Elle a 12 livres de plus que Mathéo. Combien de livres Mathéo a-t-il ?	nombre de livres (Mathéo)	25 livres elle : 12 livres de plus	$\ominus$	$25 - 12 = 13$ Il a 13 livres.	3
4	Ma cousine a 32 ans. Elle a 8 ans de moins que son frère. Quel âge a son frère ?	âge du frère	32 ans elle : 8 ans de moins	$\oplus$	$32 + 8 = 40$ Il a 40 ans.	4
5	Sur le plateau d'un jeu de société, j'ai avancé mon pion de 9 cases en deux coups. Au second coup, j'ai avancé de 5 cases. De combien de cases ai-je avancé au premier coup ?	nombre de cases au 1er coup	9 cases en 2 coups 2e coup => avancé de 5 cases	$\ominus$	$9 - 5 = 4$ J'ai 4 cases.	5
6	J'ai ajouté 17 fleurs à mon bouquet. Il en compte maintenant 31. Combien avais-je de fleurs avant ?	nombre de fleurs	17 fleurs maintenant 31	$\ominus$	$31 - 17 = 14$ J'avais 14 fleurs.	6
7	En classe, il y a 26 enfants dont 14 filles. Combien y a-t-il de garçons ?	nombre de garçons	26 enfants <b>dont</b> 14 filles	$\ominus$	$26 - 14 = 12$ Il y a 12 garçons.	7
8	Mamie a ramassé 48 légumes dans son jardin : des radis ou des carottes. Elle se souvient qu'il y a 24 carottes. Combien y a-t-il de radis ?	nombre de radis	48 légumes 24 carottes	$\ominus$	$48 - 24 = 24$ Il y a 24 radis.	8
9	Elise prend l'ascenseur. Elle descend de 35 étages. Elle se retrouve au 58e étage. De quel étage était-elle partie ?	numéro de l'étage de départ	descend de 35 étages se retrouve 58e étage	$\oplus$	$35 + 58 = 93$ Du 93e étage.	9
10	Toute la classe de 4e surveille la croissance d'une plante, pendant un mois. La plante grandit de 27 cm en un mois. A la fin du mois, elle mesure 62 cm. Quelle était sa taille au début du mois ?	taille au début du mois	27 cm fin du mois : 62 cm	$\ominus$	$62 - 27 = 35$ Elle était de 35 cm.	10
11	Adam fait des origami avec 28 feuilles colorées (une feuille par origami). Puis il reprend des feuilles. Il a maintenant 60 origami. Combien en a-t-il faits en plus ?	nombre d'origami en plus	28 f. = 28 origami 60 origami	$\ominus$	$60 - 28 = 32$ Il en a fait 32 de plus.	11

# module I Bloc B

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions -  
problèmes inverses



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Le jardinier sait qu'il y a 157 arbres dans le parc de la ville. Ces arbres sont des chênes ou des hêtres. Il compte 29 hêtres. Combien de chênes y a-t-il ?	nombre de chênes	157 arbres 29 hêtres	$\ominus$	$157 - 29 = 128$ Il y en a 128.	1
2	Dans l'immeuble, le bricoleur a fixé 15 nouveaux tableaux. Maintenant, l'immeuble compte 305 tableaux. Combien de tableaux y avait-il avant cette nouvelle installation ?	nombre de tableaux (avant l'installation)	15 nouveaux tableaux maintenant : 305 tableaux	$\ominus$	$305 - 15 = 290$ Il y en avait 290.	2
3	Pour les soldes, un vendeur décide de baisser de la même somme les prix de deux articles. Le premier article, qui coûtait 57 €, vaut maintenant 34 €. Le second article coûte maintenant 123 €. Quel était son prix avant la réduction ?	le prix du second article (après la réduction)	1er article : 57 € maintenant : 34 € 2e article : 123 €	$\ominus$ $\oplus$	$57 - 34 = 23$ réduction de 23 € $123 + 23 = 146$ Il était de 146 €.	3
4	Un pâtissier a préparé le matin 275 gâteaux, pour les vendre dans la journée. Le soir, il lui en reste 65. Combien de gâteaux a-t-il vendus ?	nombre de gâteaux vendus	275 gâteaux en reste 65	$\ominus$	$275 - 65 = 210$ Il en a vendu 210.	4
5	Il y a un an, Sofia mesurait 129 cm. Aujourd'hui, elle mesure 145 cm. De combien de cm a-t-elle grandi en un an ?	nombre de cm en plus	129 cm aujourd'hui : 145 cm	$\ominus$	$145 - 129 = 16$ Elle a grandi de 16 cm.	5
6	Pour préparer un gâteau, Anna met de la farine dans un saladier. Puis elle enlève 75 g. Maintenant, il reste 425 g de farine dans le saladier. Quel poids de farine avait-elle mis au début ?	poids de farine (au début)	enlève 75 g reste 425 g	$\oplus$	$75 + 425 = 500$ Elle avait mis 500 g.	6
7	Maman a gagné 320 € au casino tandis que Papa a gagné 155 €. Combien Maman a-t-elle gagné de plus que Papa ?	somme gagnée en plus par maman	Maman : 320 € Papa : 155 €	$\ominus$	$320 - 155 = 165$ Elle a 165 € de plus.	7
8	Le pilote d'un hélicoptère décide de descendre de 450 m puis, à nouveau, de 580 m. De combien de mètres l'altitude de l'hélicoptère a-t-elle diminué ?	nb de mètres descendus	descendre de 450m à nouveau de 580m	$\oplus$	$580 + 450 = 1030$ Il y a 1030 mètres de moins.	8
9	Léa a une boîte remplie de sucre. Elle prend 180 g de sucre pour faire une tarte. Maintenant, la boîte pèse 820 g. Quel était le poids de la boîte pleine ?	poids de la boîte pleine	prend 180 g maintenant : 820 g	$\oplus$	$820 + 180 = 1\ 000$ Il était de 1 000 g (1 kg).	9
10	Madame Lamy achète un portable à son mari pour ses 50 ans. Pour le prix de 799 euros. Elle paie 1 000 € avec deux billets de 500 €. Combien lui rend-on ?	somme d'argent rendue	799 € paie avec 1 000 €	$\ominus$	$1\ 000 - 799 = 201$ On lui rend 201 €.	10
11	Adam veut avoir 500 manga dans sa chambre. Il en a déjà 276. Combien doit-il en acheter en plus pour compléter sa collection ?	nombre de manga manquants	Il en veut 500 Il en a déjà 276	$\ominus$	$500 - 276 = 224$ Il doit en acheter 224.	11

# module I Bloc B

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –  
problèmes inverses



	Énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Un place de concert est vendue 78€. Elle vient d'augmenter de 4.50 €. Quel était son ancien prix ?	ancien prix	avant : 78 € à augmenter de 4,50 €	⊕	$78 - 4,50 = 73,5$ Il était de 73,5 €.	1
2	Emma a gagné 54,90 euros à son job étudiant tandis que Liam a gagné 38,30 euros. Combien Emma a-t-elle gagné de plus que Liam ?	argent gagné en plus que Liam	Emma : 54,90 € Liam : 38,30 €	⊖	$54,90 - 38,30 = 16,6$ € Elle a gagné 16,6 € de plus.	2
3	Le prix d'un jeu vidéo a diminué au total de 6 € au cours de l'année. Le prix avait augmenté, puis il avait ensuite diminué de 9,50 €. De combien d'euros le prix de la B.D. avait-il augmenté au début de l'année ?	montant de la 1 <sup>e</sup> augmentation	diminué au total de 6 € prix avait augmenté diminué de 9,50 €	⊖	$9,50 - 6 = 3,50$ Elle a augmenté de 3,50 €.	3
4	Des travaux sur la route reliant deux villages ont permis de raccourcir le trajet. On a gagné 3,5 km. Auparavant, la route entre les deux villages était de 16,5 km. Quelle est la nouvelle distance entre les deux villages ?	nouvelle distance	gagné 3,5 km auparavant : 16,5 km	⊖	$16,5 - 3,5 = 13$ Elle est de 13 km.	4
5	John mesure 154,8 cm et Sophie mesure 163,12 cm. Combien de centimètres Sophie mesure-t-elle de plus que John ?	nombre de cm de plus que John	John 154,8 cm Sophie 163,12 cm	⊖	$163,12 - 154,8 = 8,32$ Elle a 8,32 cm de plus.	5
6	Arnaud est parti au marché. Il a dépensé 27,80 euros et est revenu avec 95,55 €. Combien avait-il en poche en partant ?	montant avant de partir	dépensé 27,80 euros revenu avec 95,55 €	⊕	$95,55 + 27,80 = 123,35$ Il possédait 123,35€.	6
7	A Pairi Daiza, on achète 3000kg de nourriture par jour. A la fin de la journée, il reste 175,87kg de nourriture. Quelle quantité a été distribuée ?	quantité distribuée	3000 kg par jour reste 175,87 kg	⊖	$3000 - 175,87 = 2824,13$ 2824,13 kg ont été donnés.	7
8	La caisse du cinéma contenait 378,67 € ce matin. En fin de journée, elle contient 2154,56 €. Quelle somme a été récoltée aujourd'hui ?	somme récoltée	ce matin 378,67 € soir 2154,56 €	⊖	$2154,56 - 378,67 = 1775,89$ 1775,89 € ont été récoltés.	8
9	Camille a fait une balade à vélo avec des copines. Le compteur de son vélo indiquait au départ 805,3 km. A l'arrivée, il est à 851 km. Combien de kilomètres a-t-elle faits dans la journée ?	nombre de kilomètres	au départ 805,3 km A l'arrivée 851 km	⊖	$851 - 805,3 = 45,7$ Elle a fait 45,7 km.	9
10	Paul a vu un téléphone portable à 415,39 €. C'est 53,87 € de moins que celui que vient de s'offrir son frère. Quel est le prix du portable du frère ?	prix du tél. du frère	Paul: 415,39 € frère: 53,87€ de moins	⊕	$415,39 + 53,87 = 469,26$ Le prix est de 469,26 €.	10
11	Le boucher met un morceau de viande sur sa balance, puis il enlève 355,5 g à ce morceau. Le poids marqué par la balance est alors de 1201,8 g. Quel était le poids du morceau de viande pesé au début?	poids initial du morceau	retiré : 355,5g restant : 1201,8g	⊕	$1201,8 + 355,5 = 1557,3$ Le poids initial du morceau était de 1557,3g	11

# module I Bloc C

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



énoncé	demande	données	opération	résolution	
1 Mohamed partage 55€ entre ses 3 sœurs. Lina reçoit 21€, Inès reçoit 18€ et Mila reçoit le reste. Quelle est la plus grosse part et qui la reçoit ?	sœur qui reçoit le plus	55€ partagés en 3 Lina : 21 €, Inès : 18 € Mila : reste	⊕ ⊖	3 + 21 + 18 = 42 55 - 42 = 13 (reste) Lina reçoit le plus (21€).	1
2 Un bus part vide. Au premier arrêt 17 personnes montent. Au second arrêt, 23 personnes montent et 5 descendent. Combien y a-t-il de passagers ?	nombre de passagers	1er arrêt : 17 montent 2e arrêt : 23 montent et 5 descendent	⊕ ⊖	(17 + 23) - 5 = 35 Il y a 35 passagers.	2
3 Ma grand-mère a 18 petits-enfants. J'ai 2 frères, 5 cousins et 7 cousines. Combien ai-je de sœurs ?	nombre de sœurs	18 petits-enfants J'ai 2 frères, 5 cousins, 7 cousines	⊕ ⊖	2 + 5 + 7 = 14 14 + 1 (moi) = 15 et 18 - 15 = 3 J'ai 3 sœurs.	3
4 Adam achète deux jeux-vidéos : un jeu vidéo à 17 € et un autre à 19 €. Il donne un billet de 50€ à la vendeuse. Combien d'argent lui rend la vendeuse ?	argent rendu par la vendeuse	Jeux 17 € et 19 € billet de 50 €	⊕ ⊖	17 + 19 = 36 50 - 36 = 14 Elle lui rend 14 €.	4
5 Laurent a 68 € dans son portefeuille. Il achète un tee-shirt à 26 € et une paire de baskets à 37 €. Combien lui reste-t-il ?	montant qu'il lui reste	68 € tee-shirt à 26 € baskets à 37 €	⊕ ⊖	26 + 37 = 63 68 - 63 = 5 Il lui reste 5 €.	5
6 Dans ma chambre, il y a 65 livres (des BD, des romans et des documentaires). Il y a 19 BD et 22 documentaires. Combien y a-t-il de romans ?	nombre de romans	65 livres : 19 BD, 22 docs ? romans	⊕ ⊖	19 + 22 = 41 65 - 41 = 24 Il y a 24 romans.	6
7 J'ai acheté un pull à 47 € et une veste qui coûte 28 € de plus. A la caisse, j'utilise un bon de réduction pour payer 15 € de moins. Combien ai-je payé au total ?	montant payé	pull à 47 € veste 28 € de plus bon réduction 15 €	⊕ ⊖	(47 + 28) = 75 47 + 75 - 15 = 107 J'ai payé 107€	7
8 Un train part avec 59 passagers. Au premier arrêt 22 personnes montent et 7 descendent. Au second arrêt, 38 personnes montent et 18 descendent. Combien y a-t-il de passagers ?	nombre de passagers	part 59 passagers 22 montent, 7 descendent 38 montent, 8 descendent	⊕ ⊖	(59 + 22) - 7 = 74 (74 + 38) - 18 = 94 Il y a 94 passagers	8
9 La directrice compte les élèves présents. Il y a 27 élèves en 1 <sup>e</sup> . mais 3 sont absents. En 2e, 2 élèves sur 26 sont absents. En 3e, les 29 élèves sont là. Combien y a-t-il d'élèves présents ?	nombre d'élèves présents	1e: 27 élèves, 3 absents 2e: 26 élèves, 2 absents 3e: 29 élèves	⊕ ⊖	27 - 3 = 24 et 26 - 2 = 24 24 + 24 + 29 = 77 Il y a 77 élèves.	9

# module I Bloc C

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



énoncé	demande	données	opération	résolution	
1 Un TGV part avec 312 passagers de Londres. A Lille, 170 personnes montent et 46 descendent. A Bruxelles, 223 personnes arrivent et 45 sortent. Combien reste-t-il de passagers ?	nombre de passagers	part avec 312 170 montent , 46 descendent 223 montent, 45 descendent	⊕ ⊖	$(312 + 170) - 46 = 436$ $(436 + 223) - 45 = 614$ Il reste 614 passagers.	1
2 Dans le collège local, il y a 478 élèves. Parmi eux, 112 sont des sixièmes, 99 des cinquièmes, 128 des quatrièmes. Combien y a-t-il d'élèves de troisième ?	nb d'élèves en 3e	478 élèves : 112 (6e), 99 (5e), 128 (4e), ? (3e)	⊕ ⊖	$112 + 99 + 128 = 339$ $478 - 339 = 139$ Il y a 139 élèves en 3 <sup>e</sup> .	2
3 Dans une petite bibliothèque, il y a 568 livres (des BD, des romans et des documentaires). On compte 76 BD et 238 documentaires. Combien y a-t-il de romans ?	nombre de romans	568 livres : 76 BD et 238 docu, ? romans	⊕ ⊖	$238 + 76 = 314$ $568 - 314 = 254$ Il y a 244 romans.	3
4 Dans une forêt, on compte 1 245 chênes et 987 sapins. Une tempête a déraciné 654 chênes et 379 sapins. Combien reste-t-il d'arbres au total debout après le passage de la tempête ?	nombre d'arbres restants	1 245 chênes, et 987 sapins 654 chênes et 279 sapins déracinés	⊕ ⊖	$1\ 245 + 987 = 2\ 232$ $654 + 379 = 1\ 033$ $2\ 232 - 1\ 033 = 1\ 199$ Il reste 1 199 arbres.	4
5 Un libraire surveille son stock de livres scolaires. Ce stock a augmenté de 230 livres en tout au cours du mois. Du 1er au 15, il en a vendu 72 et acheté 90. Du 16 au 30, il en a vendu 150 et acheté d'autres. Combien le libraire a-t-il acheté de livres scolaires au cours des deux dernières semaines ?	nombre de livres achetés	mois : 230 livres en plus Du 1er au 15 : vendu 72 , acheté 90 Du 16 au 30 : vendu 150, acheté ?	⊕ ⊖	$230 - 72 = 158$ $158 + 90 = 248$ $248 - 150 = 98$ $98 + ? = 230$ et $230 - 98 = 132$ Il a acheté 132 livres.	5
6 Un avion décolle de Bruxelles à destination du Qatar. Une escale à Paris est prévue. La distance de Bruxelles à Paris est de 310 km et la distance de Paris au Qatar est de 4 935 km. Calcule le nombre de kilomètres faits par l'avion à son retour à Bruxelles.	nombre de kilomètres à son retour à Bruxelles	Bxl - Paris : 310 km Paris - Qatar : 4 935 km	⊕ ⊗	$310 + 4\ 935 = 5\ 245$ $5\ 245 \times 2 = 10\ 490$ Il a parcouru 10 490 km.	6
7 Une annonce publicitaire pour une télévision à 599 € propose le paiement de celle-ci en trois fois : 270 € à la commande, 225 € à la livraison, le solde un mois plus tard. Quel est le prix du solde ?	le prix du solde	télévision à 599 € 270 € (commande), 225 € (livraison), ? € (solde)	⊕ ⊖	$270 + 225 = 495$ $599 - 495 = 104$ Le prix est de 104 €.	7
8 Dans mon jardin, il y a 356 fruits (des pommes, des poires et des prunes). Il y a 138 pommes et 112 poires. Combien y a-t-il de prunes ?	nombre de prunes	356 fruits : 138 pommes, 112 poires, ? prunes	⊕ ⊖	$138 + 112 = 250$ $356 - 250 = 106$ Il y a 106 prunes.	8

# module 1 Bloc C

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



	Énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Chaque jour à midi, Léa relève la température dans son jardin. La température a d'abord diminué de 2,5 degrés puis augmenté de 4 degrés. Au dernier relevé, le thermomètre indiquait 28 degrés. Quelle était la température le premier jour ?	température le premier jour	diminué de 2,5 degrés augmenté de 4 degrés 28 degrés	$\oplus$ $\ominus$	$28 + 2,5 = 30,5$ $30,5 - 4 = 26,5$ Elle était de 26,5 degrés.	1
2	Un plongeur descend par paliers. La première fois, il descend de 25,5 m ; une seconde fois, il descend encore de 11,5 m, puis il remonte de 12 m. Au total, de combien de mètres est-il descendu ?	nombre de mètres descendus	descend de 25,5 m descend de 11,5 m remonte de 12 m	$\oplus$ $\ominus$	$25,5 + 11,5 = 37$ $37 - 12 = 25$ Il est descendu de 25 mètres.	2
3	Dans une planche de 4,30 m de longueur, on a besoin de découper une étagère de 1,5 m et une autre de 0,9 m. Quelle longueur restera-t-il ?	longueur restante	planche de 4,30 m découper 1,5 m et autre de 0,9m	$\oplus$ $\ominus$	$1,5 + 0,9 = 2,4$ $4,30 - 2,4 = 1,9$ Il restera 1,9 mètres.	3
4	Noé pèse 70,5 kg, son frère Théo 95,13 kg et l'oncle John 104 kg. Ils veulent prendre l'ascenseur ensemble pour aller chez le nutritionniste. Peuvent-ils prendre l'ascenseur qui ne supporte pas plus de 270 kg ?	poids des 3 personnes	Noé : 70,5 kg Théo : 95,13 kg John : 104 kg Ascenseur max. 270 kg	$\oplus <$ $>$	$70,5 + 95,13 + 104 = 269,63$ 269,63 kg est inférieur à 270 kg Ils peuvent prendre l'ascenseur.	4
5	J'ai fait des courses : j'ai payé un total de 119,95 € pour un jeu vidéo à 49,95 €, un livre à 25€ et des manettes de jeux vidéo. Combien ai-je payé les manettes ?	le prix des manettes	total de 119,95 € - jeu vidéo à 49,95 € - livre à 25 € - manettes ? €	$\oplus$ $\ominus$	$49,95 + 25 = 74,95$ $119,95 - 74,95 = 45$ J'ai payé 45 €.	5
6	J'ai 547,87 € d'économie. Je m'achète une console à 399,99 €. Pour mon anniversaire, mon oncle me donne 67€.Combien ai-je désormais d'argent ?	somme d'argent	547,87 € console à 399,99 € on me donne 67 €	$\oplus$ $\ominus$	$547,87 - 399,99 = 147,88$ $147,88 + 67 = 214,88$ J'ai désormais 214,88 €.	6
7	Pour partir en Espagne, les bagages de José et Thomas ne peuvent excéder 60 kg. Ils ont pris 3 valises. La plus grosse pèse 29,8 kg, la deuxième pèse 22,3 kg et la plus légère pèse 9,9 kg. Pourront-ils décoller sans frais supplémentaires ?	poids des trois valises	ne peuvent excéder 60 kg 3 valises : 29,8 kg, 22,3 kg, 9,9 kg	$\oplus <$ $>$	$29,8 + 22,3 + 9,9 = 62$ 62 kg Ils devront payer des frais supplémentaires.	7

# module I Bloc C

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



	Énoncé	demande	données	opération	résolution	
8	Le patron d'une crêperie achète des œufs pour 45 €, du lait pour 18,50 € et de la farine pour 27,30 €. Il paye avec un billet de 100 €. Combien son fournisseur va-t-il lui rendre ?	somme rendue par le fournisseur	achète pour 45 €, 18,50 €, 27,30 € paye avec un billet de 100 €	⊕ ⊖	$45 + 18,50 + 27,30 = 90,8$ $100 - 90,8 = 9,2$ Il va lui rendre 9,2 €.	8
9	Sandra a fait des cookies à vendre pour une association. Elle a acheté les ingrédients pour un montant total de 52,2 euros. Hier, elle a récolté 134,2 € et aujourd'hui, elle a gagné 78,8 €. Quel bénéfice a-t-elle fait ?	montant du bénéfice	ingrédients : 52,2 € récolté 134,2 € et gagné 78,8 €	⊕ ⊖	$134,2 + 78,8 = 213$ $213 - 52,2 = 160,8$ Elle a fait 160,8 € de bénéfice.	9
10	En 2019, un agriculteur a récolté 908,7 kg de pommes de terre. Il en a récolté 302,3 kg de moins en 2020, mais 102,4 kg de plus en 2021. Qu'a-t-il récolté en 3 ans ?	nombre de kilos récoltés en 3 ans	2019 : 908,7 kg 2020 : 302,3 kg de moins 2021 : 102,4 kg de plus	⊕ ⊖	$908,7 - 302,3 = 606,4$ $908,7 + 102,4 = 1011,1$ $606,4 + 1011,1 + 908,7 = 2526,2\text{kg}$ Il a récolté 2 526,2kg.	10
11	Un camion transporte 650,5 kg de marchandises. Lors d'un arrêt, on décharge 350 kg et on charge 199,3 kg. Quelle quantité le camion transporte-t-il après cela ?	quantité de marchandise	650,5 kg au départ décharge 350 kg et charge 199,3 kg	⊕ ⊖	$(650,5 - 350) + 199,3 = 499,8$ Il transporte 499,8 kg.	
12	Deux citernes contiennent 200 l d'eau de pluie chacune. On enlève 30,3 litres de la première et 10,5 l de moins de la seconde. Quelle quantité d'eau reste-t-il dans la seconde citerne ?	quantité d'eau restante dans la 2e citerne	2 citernes (200 l d'eau chacune) 1e : enlève 30,3 l 2e : 10,5 l de moins que la 1re	⊖	$30,3 - 10,5 = 19,8$ $200 - 19,8 = 180,2$ Il y reste 180,2 litres d'eau.	
13	Papy a acheté des décorations pour Halloween : une guirlande de squelettes à 14,99€, une citrouille de 3,3 kg à 4,70€ et une toile d'araignée extensible en promo à 16,05€. Il paie avec un billet de 50€. Combien lui rend la caissière ?	monnaie rendue par la caissière	guirlande : 14,99€ citrouille : 4,70€ toile : 16,05€ donne 50€	⊖	$14,99 + 4,70 + 16,05 = 35,74\text{€}$ d'achats $50 - 35,74 = 14,26\text{€}$ Elle lui rend 14 euros 26 cents.	
14	John a fait un régime. Il a réduit son poids de 6,5 kg. Il pèse maintenant 85,6 kg. Quel était son poids avant son régime?	poids de départ	poids actuel : 85,6kg poids perdu : 6,5kg	⊕	$85,6 + 6,5 = 92,1$ Il pesait 92,1 kg avant son régime.	

# module I Bloc D

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions  
-plusieurs opérations



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	En classe, il y a 8 élèves. L'institutrice distribue 4 crayons à chaque élève. Combien distribue-t-elle de crayons en tout ?	nombre de crayons au total	8 élèves 4 crayons à chaque	⊗	$8 \times 4 = 32$ Elle distribue 32 crayons.	1
2	Une maman distribue 15 biscuits à ses enfants. Chaque enfant reçoit 3 biscuits. Combien d'enfants la maman a-t-elle ?	nombre d'enfants	15 biscuits chaque enfant: 3 b.	⊕	$15 : 3 = 5$ Elle a 5 enfants.	2
3	Jeanne a planté 6 rangées de 8 roses chacune. Combien de roses ont été plantées ?	nombre de roses	6 rangées de 8 roses chacune	⊗	$6 \times 8 = 48$ 48 roses ont été plantées.	3
4	Maria fabrique des carnets. Elle utilise 4 feuilles par carnet. Elle a 28 feuilles. Combien de carnets va-t-elle pouvoir fabriquer ?	nombre de carnets	28 feuilles 4 f. pour chaque carnet	⊕	$28 : 4 = 7$ Elle va pouvoir en fabriquer 7	4
5	Combien coûtent 5 chemises à 10 euros chacune ?	prix des chemises	5 chemises 10 € chacune	⊗	$5 \times 10 = 50$ Elles coûtent 50 €.	5
6	32 hirondelles sont réparties dans des cages en groupes de 4. Combien faut-il de cages ?	nombre de cages	32 hirondelles réparties groupes de 4	⊕	$32 : 4 = 8$ Il faut 8 cages.	6
7	Dans une journée, un commerçant a vendu huit boîtes de bonbons pour un total de 32 €. Quel est le prix de chaque boîte ?	prix de chaque boîte	8 boîtes 32 €	⊕	$32 : 8 = 4$ Chaque boîte coûte 4 €.	7
8	Victoria a 81 perles. Pour faire un bracelet, elle utilise 9 perles. Combien de bracelets va-t-elle pouvoir faire ?	nombre de bracelets	81 perles un bracelet : 9 perles	⊕	$81 : 9 = 9$ Elle pourra faire 9 bracelets.	8
9	Nour colle des stickers dans un album. Elle colle 6 stickers par page. Elle a rempli 4 pages. Combien de stickers a-t-elle collés ?	nombre de stickers	6 stickers 4 pages	⊗	$6 \times 4 = 24$ Elle en a collé 24.	9
10	Hugo met des pommes dans des bocaux. Dans chaque bocal, il met 5 pommes. Il a rempli 4 bocaux. Combien de pommes ont-elles été rangées ?	nombre de pommes	5 pommes 4 bocaux	⊗	$5 \times 4 = 20$ 20 pommes ont été rangées.	10
11	Amira a invité 4 amies pour jouer aux cartes avec elle. Elle sort un jeu de 32 cartes. C'est Jade, une des quatre amies, qui distribue le même nombre de cartes à tout le monde. Combien de cartes aura chaque fillette ?	nombre de cartes par fillette	4 amies 32 cartes	⊕	$32 : 4 = 8$ Chaque fillette aura 8 cartes.	11

# module I Bloc D

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



énoncé	demande	données	opération	résolution	
1 Ma feuille de papier est quadrillée avec 20 carreaux en largeur et 30 carreaux en longueur. Combien y a-t-il de carreaux ?	nombre de carreaux	20 carreaux 30 carreaux	⊗	$20 \times 30 = 60$ Il y a 60 carreaux.	1
2 Une boîte de médicaments pour la toux contient 12 plaquettes de 22 médicaments. Combien y a-t-il de médicaments en tout ?	nombre de médicaments	12 plaquettes 22 médicaments	⊗	$12 \times 22 = 264$ Il y a 264 médicaments.	2
3 Mamy-Lou a 95 € à dépenser pour offrir des chocolats à ses petits-enfants. Elle veut dépenser 5 € par chocolat. Combien a-t-elle de petits-enfants ?	nombre de petits-enfants	95 € 5 € par chocolat	⊖	$95 : 5 = 19$ Il y a 19 petits enfants.	3
4 Le prix d'une chambre d'hôtel est de 45 € par personne et par nuit. Un groupe de 7 personnes passe une nuit à l'hôtel. Combien le groupe doit-il payer pour son séjour ?	le prix du séjour	45 € par nuit et par personne 7 personnes	⊗	$45 \times 7 = 315$ Il doit payer 315 €.	4
5 6 amis vont au restaurant. La note totale est de 96 €. Ils répartissent équitablement la dépense. Quelle part paie chacun ?	le prix à payer par personne	6 amis note totale : 96 €	⊖	$96 : 6 = 16$ Chacun payera 16 €.	5
6 Un livreur doit déposer 145 rames de papier. Chaque carton contient 5 ramettes. Combien de cartons le livreur va-t-il déposer ?	nombre de cartons	145 rames chaque carton : 5 ramettes	⊖	$145 : 5 = 29$ Il doit déposer 29 cartons.	6
7 Pour une exposition, on veut mettre 117 photographies sur 9 panneaux, avec le même nombre de photos par panneau. Combien y aura-t-il de photos sur chaque panneau ?	nombre de photos sur chaque panneau	117 photographies 9 panneaux	⊖	$117 : 9 = 13$ Il y aura 13 photos sur chaque panneau.	7
8 Le garagiste a fini de réparer la voiture. Il a changé les 4 pneus. Un pneu coûte 129 €. Combien cela va-t-il coûter au total ?	le coût total	4 pneus 1 pneu : 129 €	⊗	$129 \times 4 = 516$ Cela coûtera 516 €.	8
9 Une usine produit 300 paires de chaussures par jour. En 15 jours, combien produit-elle de paires ?	nombre de paires produite en 15 jours	300 paires par jour 15 jours	⊗	$300 \times 15 = 4\ 500$ Elle produit 4500 paires en 15 j.	9
10 Un jardinier a commandé 20 rosiers rouges pour un total 440 €. Quel est le prix d'un rosier ?	prix d'un rosier	20 rosiers total 440 €	⊖	$440 : 20 = 22$ Un rosier coûte 22€.	10

# module I Bloc D

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Samira achète 3 kg de pêches à 2,50 € le kilogramme. Combien paie-t-elle ?	le coût total	3 kg de pêches 2,50 € le kg	⊗	$3 \times 2,50 = 7,5$ Elle paye 7,5 €.	1
2	Mes deux meilleurs amis ont chacun un chien. Le bichon pèse 8,2 kg et le malinois pèse trois fois plus. Combien pèse le malinois ?	poids du malinois	bichon 8,2 kg malinois trois fois plus	⊗	$8,2 \times 3 = 24,6$ Il pèse 24,6 kg.	2
3	Louis a acheté 4 kg de bonbons à 3,5 € le kilo. Combien a-t-il payé ?	le coût total	4 kg de bonbons 3,5 € le kilo	⊗	$4 \times 3,5 = 14$ Il a payé 14 €.	3
4	Quentin a payé 17 euros pour 5 pâtisseries de même prix. Quel est le prix d'une pâtisserie ?	le prix d'une pâtisserie	17 euros 5 pâtisseries de même prix	⊕	$17 : 5 = 3,4$ Une pâtisserie coûte 3,4 €.	4
5	Pour confectionner une couverture, j'ai besoin de 6 m <sup>2</sup> de tissu. J'ai un stock de 21 m <sup>2</sup> de tissu. Combien de couvertures puis-je fabriquer en tout ?	nombre de couvertures	6 m <sup>2</sup> de tissu stock de 21 m <sup>2</sup> de tissu	⊕	$21 : 6 = 3,5$ Je peux en faire 3.	5
6	Une douzaine de yaourts vaut 6,4 euros au supermarché. Calcule le prix d'un yaourt.	le prix d'un yaourt	Une douzaine de yaourts 6,24 euros	⊕	$12 : 6,4 = 1,875$ Un yahourt coûte 1,875 €.	6
7	Dans un parking, le stationnement coûte 13 € par jour. Combien paiera-t-on pour stationner 20 jours ?	le prix pour 20 jours	13 € par jour 20 jours	⊗	$13 \times 20 = 260$ On payera 260 €.	7
8	Ali a 135 €. Il veut acheter des paquets de gaufres à 4,5 €. Combien peut-il acheter de paquets ?	nombre de paquets qu'il peut acheter	135 € paquets à 4,5 €	⊕	$135 : 4,5 = 30$ On peut en prendre 30.	8
9	Pour fabriquer les rideaux de son nouvel appartement, Lucie projette d'acheter 25 mètres de tissu pour 141,25 €. Quel est le prix d'un mètre de tissu ?	prix d'un mètre de tissu	25 mètres pour 141,25 €	⊕	$141,25 : 25 = 5,65$ Un mètre coûte 5,65 €.	9
10	Rafaël veut une nouvelle télévision. Le vendeur propose de régler l'achat en 4 mensualités. Le prix de la télévision est de 420,60 €. Combien va-t-il payer chaque mois ?	prix à payer chaque mois	coûte 420,60 € achat en 4 mensualités	⊕	$420,60 : 4 = 105,15$ Il va payer 105,15 €.	10

# module I Bloc E

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions -  
plusieurs opérations



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Sur le plateau de jeu, Stéphane avance de 5 cases en 5 cases. Combien lui faudra-t-il de coups pour arriver à la case 45 en partant de la case départ ?	nombre de coups pour arriver à la case 45	5 cases en 5 cases case départ case 45	⊕	$45 : 5 = 9$ Il lui faudra 9 coups.	1
2	Rachel mesure 2 plantes. La deuxième mesure 12 cm, et est trois fois plus petite que la première. Combien mesure la première plante ?	taille de la 1e plante	1e plante : ? cm 2e plante : 12 cm et 3x plus petite que la 1e	⊗	$12 \times 3 = 36$ Elle mesure 36 cm.	2
3	Tom a 20 € d'économies, soit quatre fois plus que son cousin. Combien son cousin a-t-il d'argent ?	somme d'argent du cousin	Tom : 20 € 4 fois plus que son cousin	⊕	$20 : 4 = 5$ Il a 5 €.	3
4	Un bus peut transporter 64 passagers, alors qu'un van ne peut transporter que 8 personnes. Combien de fois moins le van peut-il prendre de personnes ?	nombre de fois moins de personnes	bus : 64 passagers van : 8 personnes	⊕	$64 : 8 = 8$ Il peut en transporter 8 fois moins.	4
5	Pierre a trois ans et est trois fois plus âgé que son frère Paul. Quel âge a Paul ?	âge de Paul	Paul : ? ans Pierre : 3 ans 3 fois plus âgé que Paul	⊕	$3 : 3 = 1$ Paul à 1 ans.	5
6	Sami a 24 photos. Il a 3 fois moins de photos que Léo. Combien Léo a-t-il de photos ?	nombre de photos de Léo	Sami : 24 photos 3 fois moins que Léo Léo : ? photos	⊗	$24 \times 3 = 72$ Léo a 72 photos.	6
7	Une boîte de 72 gâteaux a été partagée équitablement entre des enfants. Chacun en a eu 4. Combien y a-t-il d'enfants ?	nombre d'enfant	Boîte 72 gâteaux 1 enfant reçoit 4 gâteaux	⊕	$72 : 4 = 18$ 18 enfants	7
8	La voiture fait 12 tours pistes. Elle met en moyenne 3 minutes pour faire un tour. Combien de minutes a-t-elle roulées ?	nombre de minutes pour 12 tours	1 tour = 3 minutes 12 tours de pistes	⊗	$12 \times 3 = 36$ Elle a roulé 36 minutes.	8
9	Pour un voyage scolaire, les enfants de la classe maternelle se répartissent dans 5 voitures. Dans chaque voiture il y a 3 enfants. Combien y a-t-il d'enfants dans cette classe ?	nombre d'enfants	5 voitures 3 enfants par voiture	⊗	$5 \times 3 = 15$ Il y a 15 enfants.	9
10	Le grand car peut emmener 78 personnes, alors que le mini car ne peut en prendre que 13. Combien de fois plus de personnes le grand car peut-il prendre ?	nombre de fois plus de personnes	car : 78 personnes mini car : 13 personnes	⊕	$78 : 13 = 6$ Il peut en prendre 6 fois plus.	10

# module I Bloc E

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions –  
plusieurs opérations



énoncé	demande	données	opération	résolution	
1 Dans son labo, Arnaud pèse des médicaments. Le premier pèse 675 mg, ce qui est trois fois moins que le deuxième. Combien pèse celui-ci ?	poids du 2e médicament	2e : ? mg 1e : pèse 675 mg 3 fois moins que le 2e	⊗	$675 \times 3 = 2\,025$ Il pèse 2 025 mg.	1
2 On vide un réservoir de 240 litres à l'aide d'un seau de 15 litres. Combien de fois faudra-t-il remplir le seau ?	nombre de fois qu'il faut remplir le seau	réservoir 240 litres vide seau de 15 litres	⊕	$240 : 15 = 16$ Il faut remplir le seau 16 fois.	2
3 Au cross du collège, Julie a parcouru 3 600 m et Tom 2 fois moins. Quelle distance Tom a-t-il parcourue ?	distance parcourue par Tom	Julie : 3 600 m Tom : 2 fois moins	⊗	$3\,600 : 2 = 1\,800$ Tom a parcouru 1 800 m.	3
4 Un collectif de jardiniers a planté des tulipes. Après une terrible tempête, les jardiniers en ont quatre fois moins. Il leur en reste 1 240. Combien en avaient-ils au départ ?	nombre de tulipes au départ	Départ : ? tempête : quatre fois moins reste : 1 240	⊗	$1\,240 \times 4 = 4\,960$ Ils en avaient 4 960.	4
5 La distance de Paris à Toulouse est de 700 km. La distance de Paris à Rouen est 5 fois moins grande. Quelle est la distance de Paris à Rouen ?	distance de Paris à Rouen	Paris Toulouse 700 km Paris Rouen 5 fois moins grand	⊕	$700 : 5 = 140$ La distance est de 140 km.	5
6 Au relais d'endurance, l'équipe rouge a parcouru 8 600 m au total, soit 4 fois plus que l'équipe bleue. Quelle distance l'équipe bleue a-t-elle parcourue ?	distance parcourue par l'équipe bleue	équipe rouge : 8 600m 4 fois plus que équipe bleue	⊕	$8\,600 : 4 = 2\,150$ Elle a parcouru 2 150 m.	6
7 Le prix d'un voyage à Bali pour 2 personnes s'élève à 5 489 €. Pour un voyage au Maroc, le prix est de 499 €. Combien de fois plus coûte le voyage pour Bali ?	nombre de fois de plus que coûte le voyage à Bali	Bali : 5 489 € Maroc : 499 €	⊕	$5\,489 : 499 = 11$ Il coûte 11 fois plus.	7
8 Au cross du collège, Coralie a parcouru 3 600 m, soit deux fois plus que John. Quelle distance John a-t-il parcourue ?	distance parcourue par John	Coralie : 3 600 m, deux fois plus que John ; John : ? m	⊕	$3\,600 : 2 = 1\,800$ Il a parcouru 1 800 m.	8
9 En 2017, la ville de Paris a accueilli 33 600 000 touristes. Le nombre de touristes a été multiplié par 3 en 10 ans. Combien la ville a-t-elle reçu de touristes en 2007 ?	nombre de touristes en 2007	2007 : ? touristes 2017 : 33 600 000 touristes x3 en 10 ans	⊕	$33\,600\,000 : 3 = 11\,200\,000$ Il y a eu 11 200 000 touristes	9
10 Au péage, il y a en moyenne 24 fois moins de voitures la nuit que la journée. Cette nuit, l'employée a compté 250 voitures. Combien de voitures ont pu passer en journée ?	nombre de voitures dans la journée	24 fois moins de voitures la nuit. 250 voitures la nuit	⊗	$24 \times 250 = 6000$ 6000 voitures sont passées.	

# module I Bloc E

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions  
-plusieurs opérations



	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	Le tunnel du Simplon mesure 20 km. Il est 2,5 fois moins long que le tunnel sous la Manche. Quelle est la longueur du tunnel sous la Manche ?	longueur du tunnel sous la Manche	Simplon : 20 km 2,5 fois moins long que tunnel sous la Manche	⊗	$20 \times 2,5 = 50$ Elle est de 50 km.	1
2	Une inspiration d'air mesure en moyenne 0,5 litres. Un adulte inspire 9 fois par minute. Quel volume d'air inspire-t-il en une minute ?	volume d'air en une minute	Une inspiration : 0,5 litre 9 fois par minute	⊗ ou ⊕	$9 \times 0,5 = 4,5$ ou $9 : 2 = 4,5$ Il inspire 4,5 litres d'air par minute.	2
3	Pour mesurer la distance entre 2 piquets, on a reporté 5 fois une corde mesurant 2,25m. Quelle est la distance entre ces piquets ?	distance entre 2 piquets	5 fois Corde de 2,25 m	⊗	$5 \times 2,25 = 11,25$ La distance est de 11,25 m.	3
4	Au début du mois, le bambou mesurait 1,3 cm. À la fin de la semaine, il mesurait 24,7 cm. De combien de fois a-t-il grandi en une semaine ?	nombre de fois la taille initiale	Début 1,3 cm Fin 24,7 cm	⊕	$24,7 : 1,3 = 19$ Il a grandi 19 fois.	4
5	Lors du championnat du monde de cyclisme, un cycliste fait 36 tours de circuit et parcourt 90 km. Combien mesure un tour de circuit ?	mesure du tour de circuit	36 tours 90 km en tout	⊕	$90 : 36 = 2,5$ Un tour mesure 2,5 km.	5
6	Le marchand de bonbons vend 1 paquet de 100 g à 2,30 €. Si j'ai payé 16,10 €, combien de paquets de bonbons ai-je achetés ?	nombre de paquets achetés	1 paquet = 2,30 € Payé 16,10 €	⊕	$16,1 : 2,3 = 7$ J'ai acheté 7 paquets.	6
7	Mes parents me donnent toujours leurs pièces de 0,05 €. Je veux m'acheter un manga à 7,40 €. Combien de pièces vais-je devoir donner à la caissière ?	nombre de pièces	1 pièce = 0,05 € Prix = 7,40 €	⊕	$7,40 : 0,05 = 148$ Je devrai lui donner 148 pièces.	7
8	Marc donne au vendeur 47 pièces de 0,10€. Combien a-t-il payé ?	prix payé	47 pièces 1 pièce = 0,10 €	⊗	$47 \times 0,10 = 4,7$ Il a payé 4,7 €.	8
9	On pèse 4 objets qui font chacun 23,45 g. Combien indiquera la balance si on les pèse ensemble ?	poids des quatre objets	1 objet = 23,45 g 4 objets ensemble	⊗	$4 \times 23,45 = 93,8$ Ils pèsent ensemble 93,8 g.	9
10	Rafaël veut avoir une nouvelle télévision. Le vendeur propose de régler l'achat en 4 fois sans frais. Le prix de la télévision est de 420,60 €. Combien va-t-il payer chaque fois ?	montant à payer chaque mois	télévision : 420,60 € régler 4x sans frais chaque fois : ? €	⊕	$420,60 : 4 = 105,15$ Il paie 105,15 € chaque fois.	10

# module I Bloc F

4 opérations



niv.1 : Nombres simples

	énoncé	demande	données	opération	résolution	
1	J'ai acheté 4 paquets de bonbons à 2€ chacun et une boisson à 1€, combien ai-je payé ?	prix total	4 paquets 1 paquet = 2€ Une boisson = 1€	$\otimes \oplus$	$4 \times 2 = 8$ $8 + 1 = 9$ J'ai payé 9 €.	1
2	Dans ma valise, j'ai mis 5 slips, 5 paires de chaussettes et 5 t-shirts. J'ai pris aussi deux pantalons et un short. Combien d'affaires ai-je emportées ?	quantité d'affaires dans la valise	5 slips 5 paires de chaussettes, 5 t-shirts 2 pantalons, 1 short	$\otimes \oplus$	$3 \times 5 = 15$ $15 + 2 + 1 = 18$ J'ai emporté 18 affaires.	2
3	À l'entrée d'un parking, un panneau indique : "parking 80 places". Au premier étage, il y a 4 rangées de 12 places. Au second étage, il y a 6 rangées de 5 places. L'information donnée par le panneau est-elle correcte ?	nombre de places total	4 rangées de 12 places 6 rangées de 5 places	$\otimes \oplus$	$4 \times 12 = 48$ $6 \times 5 = 30$ $48 + 30 = 78$ Non, il y en a 78.	3
4	Dans une bande de tissu de 100 cm, Sophie a découpé 15 rubans identiques et il lui reste 10 cm. Quelle est la longueur de chaque ruban ?	longueur de chaque ruban	Tout le tissu : 100 cm Reste : 10 cm Nombre de ruban : 15	$\ominus$ $\ominus$	$100 - 10 = 90$ $90 : 15 = 6$ Le ruban est de 6 cm.	4
5	Bertrand a 36 € dans sa tirelire. Thierry en a 25€. Pour son anniversaire Bertrand reçoit de l'argent. Il a maintenant 3 fois plus d'argent que Thierry. Combien a-t-il reçu d'argent pour son anniversaire ?	quantité d'argent reçue à son anniversaire	Thierry 25€ 3 fois plus Bertrand 36 € au départ	$\otimes \ominus$	$3 \times 25 = 75$ $75 - 36 = 39$ Il a reçu 39 €.	5
6	Une course cycliste se compose d'un tronçon de 24 km, un autre de 35 km et à l'arrivée 3 tours de circuit en ville. La longueur de la course est de 80 km. Quelle est la longueur en km d'un tour de circuit ?	longueur d'un tour de circuit en ville ?	Un tronçon : 24 km Un tronçon : 35 km 3 tours de circuit Longueur totale : 80 km	$\oplus$ $\ominus$ $\ominus$	$24 + 35 = 59$ $80 - 59 = 21$ $21 : 3 = 7$ Un tour fait 7 km.	6
7	Rosalie sort de chez le médecin. Il lui a prescrit trois boites d'antibiotiques contenant chacune 12 pilules à utiliser entièrement. Elle doit prendre 4 pilules chaque jour au moment des repas. Combien de temps durera son traitement ?	durée du traitement en jour	3 boites 12 pilules dans 1 boite 4 pilules par jour	$\otimes$ $\oplus$	$3 \times 12 = 36$ $36 : 4 = 9$ Il durera 9 jours.	7
8	Dans une classe de 27 élèves, l'enseignante distribue 2 cahiers par élève. Il lui reste 4 cahiers à la fin. Combien de cahiers avait-elle au départ ?	nombre total de cahier	27 élèves 2 cahiers par élève 4 cahiers restants	$\otimes$ $\oplus$	$27 \times 2 = 54$ $54 + 4 = 58$ Elle avait 58 cahiers.	8

# module I Bloc F

4 opérations



niv.1 : Nombres simples

	énoncé	demande	données	opération	résolution	
9	Pendant la récré, Tom donne 35 cartes Pokémon à Jim. Léa donne 24 cartes à Tom en échange de 2 de ses GX. Il avait 77 cartes en début de récré, combien Tom a-t-il de cartes au final?	nombre total de cartes à la fin de la récré	Donne 35 cartes Récupère 24 cartes 77 cartes au départ	$\oplus$ $\ominus$	$77 - 35 = 42$ $42 + 24 = 66$ Il a 66 cartes au final.	9
10	Un restaurateur a acheté 12 plateaux de 7 melons. Mais il doit retirer 6 melons qui ne sont pas assez beaux. Combien de melons peut-il servir à ses clients ?	nombre total de melons à la fin.	12 plateaux 7 melons par plateau 6 melons retirés	$\otimes$ $\ominus$	$12 \times 7 = 84$ $84 - 6 = 78$ Il peut leur servir 78 melons.	10
11	Trois personnes vont au restaurant. Elles prennent toutes le même menu. Elles commandent une bouteille de vin et 2 d'entre elles finissent par un café. La note s'élève à 72€. La bouteille de vin étant facturée 14 € et chaque café 2 €, quel est le prix du menu ?	prix du menu	3 personnes = 3 menus identiques. 1 bouteille de vin : 14 € 2 cafés 2€ = 1 café.	$\oplus$ $\ominus$ $\ominus$	$2 \times 2 = 4$ $14 + 4 = 18$ $72 - 18 = 54$ $54 : 3 = 18$ 18 € par menu.	11
12	Un match de handball est partagé en 3 temps de jeu équivalents. Entre chaque temps, les équipes se reposent 5 minutes. Le temps total du match (pauses comprises) fait 49 minutes. Calcule la durée d'un temps de jeu.	durée d'un temps de jeu	3 temps de jeu 2 pauses de 5 min. chacune 49 minutes au total	$\otimes$ $\ominus$ $\ominus$	$2 \times 5 = 10$ $49 - 10 = 39$ $39 : 3 = 13$ 13 minutes	12
13	Sacha a 38 manga et son frère Cyril en a 54. Combien Cyril doit-il donner de manga à Sacha pour que les deux frères en aient autant ?	nombre à donner	Sacha :38 manga Cyril :54 manga	$\ominus$ $\ominus$	$54 - 38 = 16$ $16 : 2 = 8$ Il doit lui en donner 8.	13
14	Pour son anniversaire, Liam a invité 5 amis. Il a acheté un paquet de bonbons et il les distribue équitablement à chacun d'eux, sans oublier sa part à lui. Chaque enfant a 15 bonbons et il en reste 3. Combien y avait-il de bonbons dans le paquet?	nombre de bonbon	5 amis 15 chacun reste 3	$\otimes$ $\oplus$	$(5 \times 15) + 3 = 78$ Il y avait 78 bonbons dans le paquet.	14
15	Léa organise son anniversaire. Elle achète des ballons pour la décoration. Un sac de ballons coûte 3 euros et contient 15 ballons. Elle aimerait acheter assez de sacs pour avoir au moins 100 ballons. Combien de sacs de ballons doit-elle acheter et combien cela lui coûtera-t-il au total ?	nombre de sacs à acheter et prix total	minimum 100 ballons 15 ballons par sac 3€ par sac	$\ominus$ $\otimes$	$100 : 15 = 6,66... \Rightarrow 7$ $7 \times 3 = 21€$	15

# module I Bloc F

4 opérations



niv.2 : Nombres > 100 et nombres décimaux



	Énoncé	Demande	données	opération	résolution	
1	Monsieur Lasouris achète une télé qui vaut 1208 €. Il paie 245 € le jour de l'achat et règle ce qui reste en 3 mensualités. Quel est le coût de chaque mensualité ?	coût de chaque mensualité	1208 € prix total Premier versement 245 € 3 mensualités	$\ominus$ $\div$	1208-245 = 963 963 : 3 = 321 Chacune coûte 321 €.	1
2	364 personnes sont au concert ce soir. La salle se compose d'une allée centrale séparant deux espaces. Dans l'espace de gauche, on compte 12 rangées de 18 fauteuils. Dans l'espace de droite, on compte 9 rangées de 15 fauteuils. Tout le monde trouvera-t-il une place assise ?	nombre de places assises total	364 personnes 12 rangées de 18 fauteuils 9 rangées de 15 fauteuils	$\otimes$ $\oplus$ < >	12 x 18 = 216 9 x 15 = 135 216 + 135 = 351 Non, il y a 351 places.	2
3	La famille Abel part en camping pendant une semaine à 6 personnes. Elle dépense : 314 € pour le transport ; 17€ par personne et par jour pour l'emplacement de la tente ; 13€ pour la location d'un vélo par personne et par jour. Ils font 2 fois les courses, qui coûtent 274€. Quel est le prix des vacances ?	montant total du séjour	6 personnes 1 semaine = 7 jours 314€ 17 € / jour/ personne 13€ / jour/ personne 274€	$\otimes$ $\oplus$	17 x 6 x 7 = 714 13 x 6 x 7 = 546 714 + 546 + 314 + 274 = 1848 La famille paie 1848 €.	3
4	À la fin des classes vertes, les élèves font le bilan financier. Ils ont payé 576€ de bus. L'hébergement en pension complète est revenu à 2 769 €. La visite du musée a coûté 345€. Le centre facture en plus un pack activités 1435 €. 25 élèves sont partis pendant 5 jours. Quel a été le coût par élève et par jour ?	coût par élève et par jour	576 € bus Pension complète 2769 € Musée 345€ Pack activité 1435 € 25 élèves 5 jours	$\oplus$ $\otimes$	576 + 2769 + 345 + 1435 = 5125 5125 : 5 = 1025 1025 : 25 = 41 Le coût par jour et par élève est de 41 €.	4
5	Monsieur Dupuis achète une voiture d'occasion 9 762 €. Il revend son ancienne voiture 3750 €. Il avait mis de côté 1500 €. Il finance le reste avec un crédit à taux zéro sur 12 mois. Combien va-t-il payer chaque mois ?	coût par mois	9762 € prix total 3750 prix de vente de l'ancienne voiture. 1500 € d'apport. Crédit 12 mois	$\ominus$ $\oplus$ $\div$	9 762 - 3750 - 1500 = 4512 4512 : 12 = 376 Il paiera 376€ par mois.	5
6	Combien de passagers transporte chacun des 3 avions ? Sachant qu'au total il y a 610 personnes. Le deuxième avion (B) transporte 50 personnes de plus que le premier (A). Le troisième (C) transporte 120 personnes de plus que le B.	nombre de passager par avion	610 personnes au total 1er avion : A = ? 2ème avion B = A + 50 3ème avion C = B + 120	$\oplus$ $\div$	50 + 50 + 120 = 220 610 - 220 = 390 390 : 3 = 130 L'avion A transporte 130 personnes, le B 180 et le C 300.	6

# module I Bloc F

4 opérations



niv.2 : Nombres > 100 et nombres décimaux



	Énoncé	Demande	données	opération	résolution	
7	Nicolas se rend à la boulangerie et voudrait acheter 2 muffins à 0,95€ l'une, un pain à 5,50€ et 4 pâtisseries à 2,20€ chacune. Il a pris 10€, combien lui manquera-t-il ?	montant manquant	2 muffins à 0,95€ 1 pain à 5,5€ 4 pâtisseries à 2,20€ 10€ d'argent	$\oplus$ $\otimes$ $\ominus$	$2 \times 0,95 = 1,90$ et $4 \times 2,20 = 8,80$ $1,90 + 8,80 + 5,50 = 16,20$ $16,20 - 10 = 6,20$ Il lui manquera 6,20€.	7
8	Les deux classes de 6e sont en compétition cette semaine (du lundi au vendredi). Tous les jours, ils doivent courir la distance la plus longue en 1h. Quelle est la différence de distance entre les deux classes ? Voici leurs résultats : 6e A : lundi = 9,8km ; mardi = 10,2km ; mercredi = 8,7km ; jeudi = 9,4km ; vendredi = 10,8km. 6e B : lundi = 11,4km ; mardi = 8,8km ; mercredi = 9,1km ; jeudi = 7,9km ; vendredi = 10,3km.	différence de distance entre les deux classes.	6e A: Lundi = 9,8km/ Mardi = 10,2km/ Mercredi = 8,7km / Jeudi = 9,4km/ Vendredi = 10,8km 6e B: Lundi = 11,4km/ Mardi = 8,8km/ Mercredi = 9,1km / Jeudi = 7,9km/ Vendredi = 10,3km	$\oplus$ < > $\ominus$	6e A : $9,8 + 10,2 + 8,7 + 9,4 + 10,8 = 48,9$ 6e B : $11,4 + 8,8 + 9,1 + 7,9 + 10,3 = 47,5$ $48,9 - 47,5 = 1,4$ 1,4 km La distance est de 1,4km.	8
9	Tom s'achète des bonbons à l'épicerie. Il met dans son sac 8 Coca à 0,15€, 12 schtroumpfs à 0,20€ et une poignée de réglisses à 0,30€. Il paie en tout 4,80 €. Combien a-t-il pris de réglisses ?	nombre de réglisses pris	8 cocos : 0,15€ 12 Schtroumpfs 0,20€ Réglisse : 0,30€ Total : 4,80 €	$\oplus$ $\ominus$ $\otimes$	$8 \times 0,15 = 1,2$ et $12 \times 0,2 = 2,4$ $4,80 - 2,4 - 1,2 = 1,2$ $1,2 : 0,3 = 4$ Il a pris 4 réglisses.	9
10	Karaté Kid met 0,9 secondes pour attraper la pierre. C'est 3 fois plus de temps qu'il n'en faut à son grand maître aveugle pour retirer la pierre. De combien de secondes doit-il améliorer sa vitesse pour l'attraper comme son maître ?	nombre de secondes à améliorer	Karaté kid : 0,9 sec 3 fois plus de temps que le maître.	$\oplus$ $\ominus$	$0,9 : 3 = 0,3$ s (maître) $0,9 - 0,3 = 0,6$ Il doit améliorer son temps de 0,6 secondes	10
11	Trois enfants ramassent des mûres : le premier en récolte 0,180 kg, le deuxième 0,330 kg et le troisième 0,150 kg. Puis ils se partagent équitablement l'ensemble de la récolte. Combien reçoivent-ils chacun de kg ?	nombre de kilogrammes de mûres chacun	1er : 0,180 kg 2e : 0,330 kg 3e : 0,150kg	$\oplus$ $\ominus$	$0,18 + 0,33 + 0,15 = 0,66$ $0,66 : 3 = 0,22$ Chacun reçoit 0,220 kg.	11
12	Pour sa fête d'anniversaire, Enzo a prévu 6 bouteilles d'1,5L de soda et 6 bouteilles de boisson exotique de 2L pour ses 30 invités. A-t-il assez pour que chaque invité boive au moins deux verres de 0,25 L ?	chaque invité peut-il boire 2 verres de 0,25 L ?	6 sodas de 1,5 L 6 boissons 2 L 30 invités 2 verres de 0,25L	$\otimes$ $\oplus$ $\ominus$ < >	$6 \times 1,5 = 9$ et $6 \times 2 = 12$ $12 + 9 = 21$ et $21 : 0,25 = 84$ $2 \times 30 = 60$ Il y a assez à boire pour les invités ( $84 > 60$ ).	12