



1. Les élèves prêts pour un test se réunissent et s'assoient dans un endroit isolé sans pouvoir tricher.



2. Le prof choisit des numéros d'exercices à faire.



3. Avec le livret d'exercices sans les solutions, l'élève répond sur une feuille, dans un temps raisonnable.



4. A la fin, les élèves s'échangent leurs feuilles pour les corriger.



5. Les élèves corrigent en rouge la feuille d'un camarade en s'aidant de la version avec solutions.



6. Le prof vérifie d'un rapide coup d'œil. Plus de 80 %, le test est réussi. Sinon, il sera repassé après entraînement.

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		
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 ?	1
2	Pierre a 18 cartes Pokémon. Son frère lui donne 5 cartes en plus. Combien Pierre a-t-il de cartes maintenant ?	2
3	Au jeu de l'oie, tu es sur la case 4. Tu recules de 3 cases. Sur quelle case arrives-tu ?	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 ?	4
5	Papa a acheté 12 œufs. En les portant, il casse 3 œufs. Combien d'œufs lui reste-t-il ?	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 ?	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 ?	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 ?	8
9	Katia a 25 bracelets. Elle donne 11 bracelets à sa copine. Combien de bracelets Katia a-t-elle gardés ?	9
10	Dans son jardin, Johanna a 17 arbres. Elle plante 7 nouveaux arbres. Combien d'arbres a-t-elle au total ?	10
11	Une locomotive tire 24 wagons. On accroche 12 autres wagons. Combien de wagons la locomotive a-t-elle maintenant ?	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 ?	12

module I Bloc A

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions –
problèmes simples



énoncé		
1	Sam avait 34 bonbons. Il en reçoit ensuite 51. Combien a-t-il de bonbons maintenant ?	1
2	Mathis a 54 chocolats. Elle en dévore 28. Combien de chocolats lui reste-t-il ?	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 ?	3
4	Lucas a 118 chiens dans son chenil. 29 chiens sont adoptés. Combien en reste-t-il chez Lucas ?	4
5	Un ascenseur est au 45 ^e étage. Il descend au 19 ^{ème} étage. De combien d'étages est-il descendu ?	5
6	La maîtresse avait 68 cahiers. Elle en distribue 29. Combien lui en reste-t-il ?	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 ?	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 ?	8
9	Bernard a 1142 moutons. Il vend 342 moutons. Combien lui en reste-t-il après la vente ?	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 ?	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 ?	11

module I Bloc A

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –
problèmes simples



énoncé		
1	Fanny avait 10 €. Elle a dépensé 7,50 € à la brocante. Combien lui reste-t-il d'argent ?	1
2	Baptiste achète un compas à 2,59 € et un classeur à 4,50 €. Combien doit-il payer à la caissière ?	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 ?	3
4	Max mesure 1,62 m. Léo mesure 0,12 m de plus que Max. Combien mesure Léo ?	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 ?	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 ?	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 ?	7
8	Adam achète deux livres valant respectivement 18,49 € et 14,15 €. Combien va-t-il payer ?	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 ?	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 ?	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 ?	11

module I Bloc B

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions –
problèmes inverses



énoncé		
1	Julia a prêté 7 crayons à sa cousine. Il lui en reste 19. Combien Julia possède-t-elle de 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 ?	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 ?	3
4	Ma cousine a 32 ans. Elle a 8 ans de moins que son frère. Quel âge a son frère ?	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 ?	5
6	J'ai ajouté 17 fleurs à mon bouquet. Il en compte maintenant 31. Combien avais-je de fleurs avant ?	6
7	En classe, il y a 26 enfants dont 14 filles. Combien y a-t-il de 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 ?	8
9	Elise prend l'ascenseur. Elle descend de 35 étages. Elle se retrouve au 58e étage. De quel étage était-elle partie ?	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 ?	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 ?	11

module I Bloc B

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions -
problèmes inverses



	énoncé	
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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	6
7	Maman a gagné 320 € au casino tandis que Papa a gagné 155 €. Combien Maman a-t-elle gagné de plus que Papa ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	11

module I Bloc B

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –
problèmes inverses



Énoncé		
1	Un place de concert est vendue 78€. Elle vient d'augmenter de 4.50 €. Quel était son ancien prix ?	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 ?	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 ?	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 ?	4
5	John mesure 154,8 cm et Sophie mesure 163,12 cm. Combien de centimètres Sophie mesure-t-elle de plus que John ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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?	11

module I Bloc C

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions –
plusieurs opérations



énoncé		
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 ?	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 ?	2
3	Ma grand-mère a 18 petits-enfants. J'ai 2 frères, 5 cousins et 7 cousines. Combien ai-je de 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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	8
9	La directrice compte les élèves présents. Il y a 27 élèves en 1 ^e . mais 3 sont absents. En 2 ^e , 2 élèves sur 26 sont absents. En 3 ^e , les 29 élèves sont là. Combien y a-t-il d'élèves présents ?	9

module I Bloc C

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions –
plusieurs opérations



énoncé		
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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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.	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 ?	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 ?	8

module I Bloc C

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –
plusieurs opérations



Énoncé		
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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	7

module I Bloc C

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –
plusieurs opérations



Énoncé	
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 ?
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 ?
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 ?
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 ?
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 ?
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 ?
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?

module I Bloc D

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions
-plusieurs opérations



énoncé		
1	En classe, il y a 8 élèves. L'institutrice distribue 4 crayons à chaque élève. Combien distribue-t-elle de crayons en tout ?	1
2	Une maman distribue 15 biscuits à ses enfants. Chaque enfant reçoit 3 biscuits. Combien d'enfants la maman a-t-elle ?	2
3	Jeanne a planté 6 rangées de 8 roses chacune. Combien de 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 ?	4
5	Combien coûtent 5 chemises à 10 euros chacune ?	5
6	32 hirondelles sont réparties dans des cages en groupes de 4. Combien faut-il de 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 ?	7
8	Victoria a 81 perles. Pour faire un bracelet, elle utilise 9 perles. Combien de bracelets va-t-elle pouvoir faire ?	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 ?	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 ?	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 ?	11

module I Bloc D

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions –
plusieurs opérations



énoncé		
1	Ma feuille de papier est quadrillée avec 20 carreaux en largeur et 30 carreaux en longueur. Combien y a-t-il de 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 ?	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 ?	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 ?	4
5	6 amis vont au restaurant. La note totale est de 96 €. Ils répartissent équitablement la dépense. Quelle part paie chacun ?	5
6	Un livreur doit déposer 145 rames de papier. Chaque carton contient 5 ramettes. Combien de cartons le livreur va-t-il déposer ?	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 ?	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 ?	8
9	Une usine produit 300 paires de chaussures par jour. En 15 jours, combien produit-elle de paires ?	9
10	Un jardinier a commandé 20 rosiers rouges pour un total 440 €. Quel est le prix d'un rosier ?	10

module I Bloc D

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions –
plusieurs opérations



énoncé		
1	Samira achète 3 kg de pêches à 2,50 € le kilogramme. Combien paie-t-elle ?	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 ?	2
3	Louis a acheté 4 kg de bonbons à 3,5 € le kilo. Combien a-t-il payé ?	3
4	Quentin a payé 17 euros pour 5 pâtisseries de même prix. Quel est le prix d'une pâtisserie ?	4
5	Pour confectionner une couverture, j'ai besoin de 6 m ² de tissu. J'ai un stock de 21 m ² de tissu. Combien de couvertures puis-je fabriquer en tout ?	5
6	Une douzaine de yaourts vaut 6,4 euros au supermarché. Calcule le prix d'un yaourt.	6
7	Dans un parking, le stationnement coûte 13 € par jour. Combien paiera-t-on pour stationner 20 jours ?	7
8	Ali a 135 €. Il veut acheter des paquets de gaufres à 4,5 €. Combien peut-il acheter de paquets ?	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 ?	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 ?	10

module 1 Bloc E

niv.1 : Nombres simples

additions et soustractions –
plusieurs opérations



énoncé		
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 ?	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 ?	2
3	Tom a 20 € d'économies, soit quatre fois plus que son cousin. Combien son cousin a-t-il d'argent ?	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 ?	4
5	Pierre a trois ans et est trois fois plus âgé que son frère Paul. Quel âge a Paul ?	5
6	Sami a 24 photos. Il a 3 fois moins de photos que Léo. Combien Léo a-t-il de 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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	10

module I Bloc E

niv.2 : Nombres > 100

additions et soustractions –
plusieurs opérations



énoncé		
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 ?	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 ?	2
3	Au cross du collège, Julie a parcouru 3 600 m et Tom 2 fois moins. Quelle distance Tom a-t-il parcourue ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	

module I Bloc E

niv.3 : Nombres décimaux

additions et soustractions
-plusieurs opérations



énoncé		
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 ?	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 ?	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?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	7
8	Marc donne au vendeur 47 pièces de 0,10€. Combien a-t-il payé?	8
9	On pèse 4 objets qui font chacun 23,45 g. Combien indiquera la balance si on les pèse ensemble ?	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 ?	10

module I Bloc F

niveau.1 : Nombres simples

4 opérations



énoncé		
1	J'ai acheté 4 paquets de bonbons à 2€ chacun et une boisson à 1€, combien ai-je payé ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	6
7	Rosalie sort de chez le médecin. Il lui a prescrit trois boîtes 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 ?	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 ?	8

module I Bloc F

niv.1 : Nombres simples

4 opérations



énoncé		
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?	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 ?	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 ?	11
12	Un match de handball est partagé en 3 temps de jeu équivalent. 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.	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 ?	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?	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 ?	15

module I Bloc F

4 opérations



niv.2 : Nombres > 100 et nombres décimaux

Énoncé		
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 ?	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 ?	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 coutent 274€. Quel est le prix des vacances ?	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 couté 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 ?	4
5	Monsieur Dupuis achète une voiture d'occasion 9 762 €. Il revend son ancienne voiture 3750 €. Il avait mis de coté 1500 €. Il finance le reste avec un crédit à taux zéro sur 12 mois. Combien va-t-il payer chaque 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.	6

module I Bloc F

4 opérations



niv.2 : Nombres > 100 et nombres décimaux

Énoncé		
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 ?	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.	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 ?	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 ?	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 ?	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 ?	12