

Problèmes

CM2

résoudre des

problèmes

grâce aux

modèles en

barre

tome 2

Sommaire

Présentation	3
Sommaire	5
Programmation	6
Semaine 1 : situation additive	9
Semaine 2 : situation soustractive	10
Semaine 3 : comparaison additive (1)	11
Semaine 4 : comparaison additive (2)	12
Semaine 5 : comparaison additive (3)	13
Semaine 6 : comparaison additive (4)	14
Semaine 7 : Bilan additif	15
Semaine 8 : composition multiplicative	18
Semaine 9 : trouver le nombre de parts (quotient minoré).....	19
Semaine 10 : division (3) trouver le nombre de parts (quotient majoré).....	20
Semaine 11 : division (3) trouver le quotient exact	21
Semaine 12 : tri	22
Semaine 13 : division (4) trouver le reste	23
Semaine 14 : Bilan multiplicatif.....	24
Semaine 15 : transformation multiplicative (1).....	27
Semaine 16 : transformation multiplicative (2).....	28
Semaine 17 : transformation multiplicative (3).....	29
Semaine 18 : tri	30
Semaine 19 : transformation multiplicative (4).....	31
Semaine 20 : transformation multiplicative (5).....	32
Semaine 21 : transformation multiplicative (bilan)	33
Semaine 22 : portion (1)	36
Semaine 23 : portion (2)	37
Semaine 24 : tri	38
Semaine 25 : portion (3)	39
Semaine 26 : portion (4)	40
Semaine 27 : tri	41
Semaine 28 : Bilan additif	42
Semaine 29 : problèmes complexes (situation additive et soustractive)	45
Semaine 30 : problèmes complexes (situations de partage).....	46
Semaine 31 : problèmes complexes (transformation multiplicative)	47
Semaine 32 : problèmes complexes (portions)	48

Programmation

semaine	classification	schéma	exemple
1	composition additive		Dans mon panier, il y a 100g de fraises ; 260 g de poires et 250 g de pommes. Quelle masse de fruits transporte-je dans mon panier ?
2	composition soustractive		Jules, Jim et Jack gonflent les 250 ballons de la kermesse. Jim en a gonflé 75 et Jules 125. Combien en a gonflé Jack ?
3	comparaison additive (1)		Léon a ramassé 12 fleurs, c'est 4 de moins que sa sœur Léa. Combien maman recevra-t-elle de fleurs ?
4	comparaison additive (2)		Dans la chorale, il y a 45 choristes. Il y a 7 femmes de plus que d'hommes. Combien y a-t-il d'hommes ?
5	comparaison additive (3)		Kim et Lee se sont partagé un lot de 12 chouquettes. Kim en a mangé 2 de plus que Lee. Combien de chouquettes a mangé Kim ?
6	comparaison additive (4)		Lou et Paul ont mangé les 59 cerises que Mamie avait cueillies. Lou en a mangé 35. Combien Paul en a-t-il mangé de moins que Lou ?
7	semaines 1 à 6	bilan	Jeu : L'œil du hibou (1)
8	composition multiplicative		Mouloud achète 6 packs de 4 yaourts. Combien de yaourt a-t-il ?
9	division (2) trouver le nombre de parts (quotient minoré)		Papy partage équitablement un sachet de 24 sucettes entre ses 5 petits enfants. Combien de sucettes aura chaque enfant.
10	division (3) trouver le nombre de parts (quotient majoré)		La fermière range ses 140 œufs dans des boîtes de 12. Combien de boîtes lui faut-il pour tous les ranger ?
11	division (3) trouver le quotient exact		J'ai payé 7€ pour 10 paires de chaussettes. Quel est le prix d'une paire de chaussettes ?
12	semaines 9 à 11	tri	
13	division (4) trouver le reste		La fermière range ses 140 œufs dans des boîtes de 12. Combien d'œufs y aura-t-il dans la dernière boîte ?

14	semaines 8 / 12	bilan	
15	transformation multiplicative (1)		Léo a dépensé 76€ à la fête foraine. C'est 8 fois plus que Clovis. Quelle somme a dépensée Clovis ?
16	transformation multiplicative (2)		Kelly a trouvé 8 œufs dans le jardin. Lora en a trouvé 4 fois moins. Combien d'œufs étaient cachés ?
17	transformation multiplicative (3)		Cet été, j'ai lu 24 romans. Il y en avait 5 fois plus d'intéressant que d'ennuyant. Combien de roman ennuyant ai-je lu ?
18	semaines 15 à 17	tri	
19	transformation multiplicative (4)		Dans ma trousse à maquillage, j'ai des vernis roses ou rouges. J'ai 24 flacons de vernis. Les rouges sont 3 fois plus nombreux. Combien sont-ils ?
20	transformation multiplicative (5)		Nous sommes 16 dans mon équipe de foot, il y a trois fois plus de joueurs droitiers que de joueurs gauchers. Pour un exercice l'entraîneur associe un droitier avec un gaucher. Combien de droitiers seront seuls ?
21	semaines 8 à 20	bilan	Jeu : L'œil du hibou (2)
22	portion (1)		Paul a mangé les deux cinquièmes des croissants achetés par maman. Il en a mangé 8. Combien y avait-il de croissants ?
23	portion (2)		On a cueilli 25 kilos de cerises. Yves en a cueilli les 2/5. Quelle quantité en a-t-il cueillie ?
24	semaines 23 et 24	tri	
25	portion (3)		Dans la recette de la pâte à pain je mets 2 tasses d'eau pour 5 tasses de farine. J'ai versé 3 tasses d'eau dans ma machine à pain. Quelle quantité de farine dois-je ajouté ?
26	portion (4)		Un boulanger prépare des lots de viennoiseries en mettant 2 chaussons aux pommes pour 5 croissants. Dans un lot de 21 viennoiseries, combien de croissants aurai-je de plus que de chaussons aux pommes ?
27	semaines 25 et 26	tri	

28	semaines 22 à 26	bilan	Jeu : L'œil du hibou (3)
29	problèmes complexes	situation additive et soustractive	Arthur, Simon et Victor se sont partagés 45 billes. Simon en a eu 12 de plus que Victor mais 6 de moins qu'Arthur. Combien de billes a chaque garçon ?
30	problèmes complexes	situations de partage	La couturière a reçu 6 lots de 30 boutons. Elle pose 7 boutons par gilets. Combien de gilets peut-elle terminer grâce à cette commande ?
31	problèmes complexes	transformation multiplicative	3 garçons mettent en commun leur tirelire. Adel a 10,50 €. Philip a 2 fois plus qu'Adel mais 3 fois moins de Franck. De quelle somme disposent-ils ?
32	bilan : composition de situation	portions	Dans un bocal, il y a 16 billes. Yves en prend les $\frac{3}{8}$. Fleur se sert des $\frac{3}{5}$ du reste et Karine a le reste. Combien de billes à Karine ?