

12 Recherche dans le dictionnaire les mots « solde », « débit », « crédit », puis réponds aux questions.

Ancien solde au 26/11/15		1 140,74 €	
date	opération	débit	crédit
15/12/15	Chèque n° 041732	21,63	
17/12/15	Prélèvement forfait téléphone portable	31,90	
19/12/15	Remboursement frais de déplacement sur formation		36,65
20/12/15	Facture EDF	191,97	
20/12/15	Paiement par carte – station-service	40,56	
24/12/15	Virement salaire		1 328,02
Nouveau solde au 26/12/15			

Combien le propriétaire de ce compte a-t-il dépensé ?

Calcule le nouveau solde disponible au 26/12/15.

JE RÉSOUS DES PROBLÈMES

13 Jade a un billet de 50 € pour acheter des affaires de badminton à 9,10 € et des baskets à 35,75 €. Quelle somme va lui rendre la vendeuse ?

14 Lucas a 10 ans et il mesure 1,53 m. À 5 ans, il mesurait 1,07 m et à la naissance, il mesurait 0,49 m. De combien a-t-il grandi :
– de la naissance à 5 ans ?
– de 5 ans à 10 ans ?
– de la naissance à 10 ans ?

Son médecin de famille lui a dit qu'il grandirait encore de 0,32 m jusqu'à l'âge de 18 ans. Combien Lucas mesurera-t-il quand il aura 18 ans ?

15 Alicia va au supermarché pour acheter des jouets et des articles de presse. Voici le ticket de caisse de ses achats, dont elle a supprimé le montant total. Pour payer, elle a donné deux billets de 50 €.

Combien lui a-t-on rendu ?

>> JEUX-JOUETS	11,95
CAT-LIL VÉHICULE	32,90
MON AMI SCOUT	14,90
RAYMONS LE LION 1 PCE	1,99
STICKERS	15,00
TRB EPIC FIGURINES 30 CM	
>> PRESSE	9,90
COLORIAGE ZEN	4,40
GH SUDOKU SÉDUCTION	2,80
SC SUDOKU MASTER	2,70
SC SUDOKU MINI 3/4	

16 Ronan pèse 62,23 kg, et c'est 4,87 kg de plus que son frère Aymerick. Combien pèse Aymerick ?

17 Amina veut s'acheter un vélo dont le prix affiché est de 216,55 €. Elle veut aussi un casque pour vélo à 29,85 € et des gants à 19,99 €. Elle a 250 € à sa disposition. Amina a-t-elle assez pour acheter tout l'ensemble ? Si oui, combien lui reste-t-il ? Sinon, combien lui manque-t-il ?



18 Un athlète s'entraîne au triple saut. Lors de son premier essai, il franchit 6,75 m à son premier bond et 5,80 m à son deuxième bond. La longueur totale de son triple saut est de 17,23 m. Quelle est la longueur du dernier bond fait par cet athlète pour exécuter son triple saut ?

19 a Chez un libraire, un très beau livre illustré sur Paris valait 39,99 €. Il vient d'augmenter de 4,35 €. Quel est son nouveau prix ?

b Sur un autre livre, moins demandé, le libraire accorde une réduction de 3,05 €. Il est maintenant affiché à 41 €. Quel était le prix de départ de ce livre ?

20 Un chemin de randonnée mesure 16,45 km. Deux amis décident de le fractionner en 4 étapes. Lors de la première étape, ils parcourent 6,25 km ; à la deuxième étape, ils couvrent 4,855 km ; pour la troisième étape, ils commencent à être fatigués et ne font plus que 3 km. Combien mesure la quatrième étape de leur randonnée ?

10

DÉCIMAUX ET CONVERSIONS

carnet de leçons pages 19 et 20

OBJECTIFS Utiliser les décimaux pour mesurer des longueurs, des masses et des contenances. Utiliser les décimaux pour changer d'unité de mesure. Savoir convertir pour additionner ou soustraire des mesures.

T'EN SOUVIENS-TU ?

- 1** La moitié d'1 kg est :
a 5 000 g.
b 500 g.
c 50 g.
- 2** Le double de 50 cL est :
a 100 L.
b 10 L.
c 1 L.
- 3** 2 cm + 5 mm peut s'écrire :
a 2,5 mm.
b 2,5 cm.
c 0,25 m.
- 4** 1,355 kg, c'est aussi :
a 1 355 g.
b 1 355 dag.
c 1 355 kg.

CHERCHONS ENSEMBLE

La situation problème

a La classe verte se termine. Avant leur départ, les élèves organisent une petite fête et préparent un délicieux cocktail de fruits. Quelle est la quantité de cocktail préparée par les enfants ? Exprime ta réponse en litres.

b Au milieu de la soirée, les enfants ont déjà bu 9,5 L de ce cocktail. Combien reste-t-il de boisson ?



Facile ! J'ajoute d'abord les deux parties entières, puis je rajoute la partie décimale !

CE QU'IL FAUT SAVOIR...

... sur l'énoncé

Dans un énoncé, si les mesures sont exprimées dans des unités différentes, il faut toujours commencer par les exprimer dans une même unité.

Ici, on choisira le litre.

Lorsqu'on lit ou écrit une mesure de contenance (ou de longueur ou de masse) avec un nombre décimal, la place de la virgule indique l'unité choisie.

... sur la solution

Pour passer d'une unité à une autre, on se sert d'un tableau (voir « La solution expliquée »).

Pour passer à une unité plus petite, on multiplie par 10, par 100, par 1 000...

- 4,5 L = 45 dL
- 2,253 m = 225,3 cm
- 1,4 kg = 1 400 g

La virgule est déplacée de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

Pour passer à une unité plus grande, on divise par 10, par 100, par 1 000...

- 708 dL = 70,8 L
- 23,5 cm = 0,235 m
- 64 543 g = 64,543 kg

La virgule est déplacée de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Et encore...

Déca-, hecto-, kilo- sont des multiples de l'unité.

kilo-	hecto-	déca-	u
			1
		1	0
	1	0	0
1	0	0	0

Déci-, centi-, milli- sont des sous-multiples de l'unité.

u	déci-	centi-	milli-
1			
1	0		
1	0	0	
1	0	0	0

LE DÉFI DU CHAPITRE

J'ajoute 3 nombres décimaux et je trouve 5. Le premier nombre est juste un dixième avant mon deuxième nombre, qui est le tiers de 6.

Quels sont ces trois nombres ?