

CFG palier 2 Module 2 : Opérations

Exercices cours 6 : Soustraction des nombres décimaux

Correction

Correction 1.

Effectuer les opérations.

$$\begin{array}{r} 19,8 \\ - 5,3 \\ \hline 14,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412,75 \\ \textcircled{1} \\ - 25,3 \\ \hline 17,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 915,15 \\ \textcircled{1} \textcircled{1} \\ - 57,8 \\ \hline 37,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 712,10 \\ \textcircled{1} \textcircled{1} \\ - 48,3 \\ \hline 23,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100,00 \\ - 28,15 \\ \hline 71,85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 825,50 \\ - 156,28 \\ \hline 669,22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1028,37 \\ - 375,29 \\ \hline 653,08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3251,50 \\ - 1024,75 \\ \hline 2226,75 \end{array}$$

Correction 2.

Effectuer en posant les opérations.

$$28,7 - 15,8 = 12,9$$

$$\begin{array}{r} 28,7 \\ - 15,8 \\ \hline 12,9 \end{array}$$

$$35 - 12,7 = 22,3$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ - 12,7 \\ \hline 22,3 \end{array}$$

$$872,25 - 438,7 = 433,55$$

$$\begin{array}{r} 872,25 \\ - 438,7 \\ \hline 433,55 \end{array}$$

$$198,3 - 89,7 = 108,6$$

$$\begin{array}{r} 198,3 \\ - 89,7 \\ \hline 108,6 \end{array}$$

$$753 - 148,5 = 604,5$$

$$\begin{array}{r} 753,0 \\ - 148,5 \\ \hline 604,5 \end{array}$$

$$283,2 - 95,2 = 188,0$$

$$\begin{array}{r} 283,2 \\ - 95,2 \\ \hline 188,0 \end{array}$$

$$1\,092,55 - 843 = 249,55$$

$$\begin{array}{r} 1\,092,55 \\ - 843 \\ \hline 249,55 \end{array}$$

$$2\,940,8 - 198,27 = 2\,742,53$$

$$\begin{array}{r} 2\,940,8 \\ - 198,27 \\ \hline 2\,742,53 \end{array}$$

$$2\,750 - 750,85 = 1\,999,15$$

$$\begin{array}{r} 2\,750 \\ - 750,85 \\ \hline 1\,999,15 \end{array}$$

Correction 3.

Karine mesure 1,68 m. Damien mesure 1,83 m.

Quelle est leur différence de taille ?

Calcul de la différence de taille : $1,83 - 1,68 = \underline{0,15\text{ m}}$

Correction 4.

Madame Martin va au marché.

Elle achète un poulet qui coûte 6,50 €, un kilo de pommes qui coûte 0,90 € et un kilo de tomate qui coûte 2,15 €.

Elle paie avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?

Lui reste-t-il assez d'argent pour acheter un rôti qui coûte 12,89 € ? Sinon combien lui manque-t-il ?

Total des dépenses : $6,50 + 0,90 + 2,15 = 9,55$ €

On lui rend : $20 - 9,55$ € = 10,45 €

Somme manquante : $12,89 - 10,45 = 2,44$ €

Madame Martin n'a pas assez d'argent pour acheter un rôti. Il lui manque 2,44 €.

Correction 5.

Compléter le relevé de compte bancaire suivant : **SOLDE = Crédit – Débit**

	Débit	Crédit	Solde en euros (€)
Solde du mois précédent			1 099,55
Chaussures	29,90		1 069,65
Supermarché	137,42		932,23
Essence	40,80		891,43
Remboursement Sécurité sociale		53,37	944,80

Correction 6.

Un libraire vend des articles en solde. Calculer le montant de la baisse pour chaque article.

12,05	21,52	9,25	4,84	2,70
<u>-10,75</u>	<u>-17,05</u>	<u>-7,00</u>	<u>-3,21</u>	<u>-2,25</u>
1,30	4,47	2,25	1,63	0,45
Calculatrice	Cartable	Pochette de stylos	Compas	Classeur

Correction 7.

LE BON DE COMMANDE

Compléter la commande suivante :

Articles	Référence	Quantité	Prix de l'unité en €	Montant en €
Pull enfant	0 6 9 5 4 2 4	2	11,50	23,00
Pyjama	0 5 9 23 6 6	1	13,50	13,50
Écharpe	1 6 5 6 2 3 6	1	9,00	9,00
Pantalon	0 8 76 5 6 0	2	15,75	31,50
		Montant de la commande		77,00
		Participation aux frais d'envoi		5,50
		TOTAL		82,50

Méthode pour les calculs :

1. Que peut-on calculer facilement ?
 - a. 2 pulls à 11,50 € : $11,50 \times 2 = 23,00$ €
 - b. 1 écharpe à 9 € : Pas de calcul à faire. Il suffit de reporter 9,00 €
 - c. 2 pantalons à 15,75 € : $15,75 \times 2 = 31,50$ €
2. Il manque le prix du pyjama. On connaît le total de la commande : 77,00 €. On peut donc calculer le prix du pyjama : $77,00 - (23,00 + 9,00 + 31,50) = 77,00 - 63,50 = 13,50$
3. Calcul du total : $77,00 + 5,50 = 82,50$

Correction 8.

Compléter la facture ci-dessous :

La facture d'électricité

Date du relevé	Relevé du compteur		Consommation	Montant en €	Taxes en €	TVA en €	Abonnement en €	Somme due en €
	ancien	nouveau						
24/08/20	4 856	5 150	294	23,14	3,07	5,78	16,02	48,01
24/10/20	5 150	5504	354	27,86	3,69	6,96	16,02	54,53

Correction 9.

Vérifier un relevé de compte-chèques : **SOLDE = TOTAL CREDIT – TOTAL DEBIT**

CREDIT APRICOLE		MME DUBOIS PASCALE		
AGENCE	N° DE COMPTE	325 AVENUE DES FLEURS		
		34 000 MONTPELLIER		
DATE	OPERATIONS	DEBIT	CREDIT	SOLDE D si débiteur
31/08/20	ANCIEN SOLDE			125,34
03/09/20	Chèque salaire		1 080,76	
05/09/20	Virement loyer	345,00		
11/09/20	E 171 pharmacie	35,27		
13/09/20	Chèque 01654	60,00		
21/09/20	DAB71 CAGNESRE	50,00		
25/09/20	REM. CH. 89866 *044		48,65	
28/09/20	E171 TPLCASINO 26/09	55,73		
NOUVEAU SOLDE AU 30 SEPTEMBRE 2020				708,75

Aide pour cet exercice :

1. Calculer le total crédit : $1080,76 + 48,65 = 1254,75 \text{ €}$
2. Calculer le total débit : $345,00 + 35,2 + 60,00 + 50,00 + 55,73 = 546,00 \text{ €}$
3. Calculer le nouveau solde = total crédit – total débit.
 $1254,75 \text{ €} - 546,00 \text{ €} = 708,75 \text{ €}$

Correction 10.

Monsieur Lebrun vérifie son bulletin de salaire.

Il voudrait calculer le net à payer. Il a posé les calculs suivants :

Salaire et déplacements	Retenues
1 459,06	12,40
34,75	97,02
<hr/>	35,60
1 493,81	35,02
	74,41
	<hr/>
	254,45

Association Masserelles		BULLETIN DE PAIE			
36, rue Enclos Mermaud		Période du 01/10/13 au 31/10/20			
34 000 MONTPELLIER		M. LEBRUN Antoine			
		31, rue des Lilas			
		34 000 MONTPELLIER			
Désignation	Nombre d'heures	Base En €	Retenues salariales		Montant en €
			Taux en %	Retenue	
Salaire brut	151,67	9,62			1 459,06
URSSAF Maladie			0,85	12,40	
URSSAF Vieillesse			6,65	97,02	
ASSEDIC Chômage			2,44	35,60	
CSG non déductible			2,40	35,02	
CSG déductible			5,10	74,41	
Frais de déplacement					34,75
				Net à payer	1 239,36

Correction 11.

Madame Gauthier s'occupe d'une association de parents d'élèves.

Aidez-la à vérifier les comptes de l'association.

LES COMPTES DE L'ASSOCIATION

FEVRIER 2020		
RECETTES	DEPENSES	BILAN
Subvention Mairie.....550 €	Achat de brassards..... 150 €	Total recettes :.....
Subvention région... 1 200 €	Panneaux de signalisation 80 €	Total dépenses :
Don N° 1.....50 €	Photocopies.....15 €	Bénéfice :
Don N° 2.....30 €	Timbres.....53 €	Perte :
Don N° 3.....25 €	Téléphone32,56 €	Avoir précédent :145,78 €
Total :1 855 €	Total :330,56 €	Nouvel avoir:1 670,22 €

Aide :

Calcul du bénéfice : total des recettes – total des dépenses = 1 855 - 330,56 = 1 524,44

Calcul de la perte : il n'y en a pas puisqu'il y a un bénéfice. Il y a perte lorsque les dépenses sont plus importantes que les recettes.

Calcul du nouvel avoir : bénéfice + avoir précédent = 1 524,44 + 145,78 = 1 670,22