

Mathématiques niveau CFG

Chapitre 3 : Opérations

Exercices

COURS 2 : SOUSTRAIRE DES NOMBRES DECIMAUX

Exercice 1.
Effectuer les opérations.

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

$$\begin{array}{r} 42,75 \\ - 25,3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95,5 \\ - 57,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 48,3 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 825,5 \\ - 156,28 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3251,5 \\ - 1024,75 \\ \hline \end{array}$$

Exercice 2. : effectuer en posant les opérations

$28,7 - 15,8 =$

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

$35 - 12,7 =$

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

$872,25 - 438,7 =$

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

$198,3 - 89,7 =$

$753 - 148,5 =$

$283,2 - 95,2 =$

$1\,092,55 - 843 =$

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

$2\,750 - 750,85 =$

RESOUDRE UN PROBLEME SIMPLE

Exercice 3.

Jean est né en 1971.

Quel âge avait-il en 2005 ?

Son fils a 9 ans en 2005, quel âge avait Jean quand son fils est né ?

Quelle est l'année de naissance du fils ?

Exercice 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 €.

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

Exercice 5.

Au cours d'une élection, il y a eu 48 752 votants sur 52 327 inscrits.

Combien de personnes n'ont pas voté ?

Le premier candidat a obtenu 26 729 voix et le deuxième a obtenu 21 403 voix.

Combien y-a-t-il eu de personnes qui ont voté blanc ou nul ? (C'est à dire pour aucun candidat).

Exercice 6.

Compléter le relevé de compte bancaire suivant :

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

LE BON DE COMMANDE

Exercice 7.

Compléter la commande suivante :

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

LA FACTURE d'ELECTRICITE

Exercice 8.

Compléter la facture ci-dessous :

Date du relevé	Relevé du compteur		Consommation	Montant en €	Taxes en €	TVA	Abonnement en €	Somme due en €
	ancien	nouveau						
24/08/13	4856	5150		23,14	3,07	5,78	16,02	
24/10/13	5150		354	27,86	3,69	6,96	16,02	

Exercice 9.

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
10,75	17,05	7,00	3,21	2,25

Calculatrice

Cartable

Pochette
de stylos

Compas

Classeur

VERIFIER UN RELEVÉ DE COMPTE-CHEQUE

Exercice 10.

SOLDE = TOTAL CREDIT – TOTAL DEBIT

CREDIT APRICOLE		MME DUBOIS PASCALE 325 AVENUE DES FLEURS 34 000 MONTPELLIER		
AGENCE	N° DE COMPTE			
DATE	OPERATIONS	DEBIT	CREDIT	SOLDE D si débiteur
31/08/13	ANCIEN SOLDE			125,34
03/09/13	Chèque salaire		1080,76	
05/09/13	Virement loyer	345,00		
11/09/13	E 171 pharmacie	35,27		
13/09/13	Chèque 01654	60,00		
21/09/13	DAB71 CAGNESRE	50,00		
25/09/13	REM. CH. 89866 *044		48,65	
28/09/13	E171 TPLCASINO 26/09	55,73		
NOUVEAU SOLDE AU 30 SEPTEMBRE 2013			

Aide pour l'exercice :

1. Calculer le total crédit
2. Calculer le total débit
3. Calculer le nouveau solde = total crédit – total débit.

LE BULLETIN DE SALAIRE

Exercice 11.

Monsieur Lebrun vérifie son bulletin de salaire.

Il voudrait trouver le net à payer.

Il a posé les calculs suivants :

Salaire et déplacements		Retenues	
	1459,06		12,40
			97,02
	+ 34,75		35,60
		+	35,02
			74,41

Calculer le Net à payer : _____

Association Masserelles 36, rue Enclos Mermaud 34 000 MONTPELLIER		BULLETIN DE PAIE Période du 01/10/13 au 31/10/13 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			1459,06
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 _____					

LES COMPTES DE L'ASSOCIATION

Exercice 12.

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

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

FEVRIER 2013		
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 €	Téléphone 32,56 €	Avoir précédent :145,78 €
Total :€	Total :€	Nouvel avoir:€