

# Mathématiques niveau CFG

## Chapitre 3 : Opérations

### Correction des exercices

#### COURS 1 : ADDITIONS AVEC VIRGULE

Exercice 1.

Poser et effectuer les additions suivantes :

$12,2 + 4,7 = 16,9$ $\begin{array}{r} 12,2 \\ + 4,7 \\ \hline = 16,9 \end{array}$	$3,75 + 2,6 = 6,35$ $\begin{array}{r} 3,75 \\ + 2,6 \\ \hline = 6,35 \end{array}$	$41,3 + 9,72 = 51,02$ $\begin{array}{r} 41,3 \\ + 9,72 \\ \hline = 51,02 \end{array}$
$0,71 + 4,5 = 5,21$ $\begin{array}{r} 0,71 \\ + 4,5 \\ \hline = 5,21 \end{array}$	$13,5 + 9,74 = 23,24$ $\begin{array}{r} 13,5 \\ + 9,74 \\ \hline = 23,24 \end{array}$	$6,36 + 4,7 = 11,06$ $\begin{array}{r} 6,36 \\ + 4,7 \\ \hline = 11,06 \end{array}$
$109,8 + 10,72 = 120,52$ $\begin{array}{r} 109,8 \\ + 10,72 \\ \hline = 120,52 \end{array}$	$31,6 + 0,75 = 32,35$ $\begin{array}{r} 31,6 \\ + 0,75 \\ \hline = 32,35 \end{array}$	$94,9 + 2,73 = 97,63$ $\begin{array}{r} 94,9 \\ + 2,73 \\ \hline = 97,63 \end{array}$
$3,6 + 0,72 + 12,2 = 16,52$ $\begin{array}{r} 3,6 \\ + 0,72 \\ + 12,2 \\ \hline = 16,52 \end{array}$	$107,9 + 21,3 + 2,75 = 130,95$ $\begin{array}{r} 107,9 \\ + 21,3 \\ + 2,75 \\ \hline = 130,95 \end{array}$	$30131,29 + 92,5 = 3223,79$ $\begin{array}{r} 30131,29 \\ + 92,5 \\ \hline = 30223,79 \end{array}$

## PROBLEMES

Exercice 2.

Marc achète deux livres, l'un de 43,25 € et l'autre de 13,30 €, puis deux CD de prix respectifs 8,80 € et 12,10 €.

Quelle somme doit-il déboursier ?

$$43,25 + 13,30 + 8,80 + 12,10 = 77,45$$

Il doit déboursier 77,45 €

Exercice 3.

Un camionneur part de Paris pour Orléans distant de 117 km.

Il effectue dans les environs d'Orléans des livraisons qui lui font parcourir 94 km.

Quelle distance totale a-t-il parcourue à son retour à Paris ?

$$117 + 94 + 117 = 328 \text{ km}$$

Exercice 4.

Dans une école, on compte 12 garçons et 14 filles au CP. 7 garçons et 12 filles de plus que de garçons au CE. 10 filles et 3 garçons de plus que de filles au CM.

Combien d'élèves y a-t-il dans cette école ?

Classe de CP	12 garçons + 14 filles	= 26 élèves
Classe de CE	7 garçons + (7+12 = 19) filles	= 26 élèves
Classe de CM	(10+3=13) garçons + 10 filles	= <u>23 élèves</u>
	TOTAL	= 75 élèves

Exercice 5.

Une automobile de 13 470 € a subi successivement deux augmentations de 305 € chacune. A combien se vend-elle ?

$$13\,470 + 305 + 305 = 14\,080 \text{ €}$$

Exercice 6.

En 2012 les dépenses d'une commune se sont élevées à 4 019 863 € et les recettes à 4 092 862 €.

En 2013 les dépenses ont augmenté de 135 348 € et les recettes de 168 309 €.

Quel est le montant des recettes et des dépenses en 2013 ?

	Dépenses	Recettes
2012	4 019 863	4 092 862
augmentation	<u>135 348</u>	<u>168 309</u>
Total 2013	4 155 211	4 261 171

Exercice 7.

Un particulier paie une voiture en trois fois. Il verse d'abord de 5 335 € à la commande.

L'année suivante il verse 4 800 € et la dernière année, il verse 2 400 € la deuxième année.

Calculer le prix total de la voiture.

$$5\,335 + 4\,800 + 2\,400 = 12\,535 \text{ €}$$

Exercice 8.

## LES COURSES AU SUPERMARCHÉ

<b>EPICERIE</b>				
<b>RIZ INCOLLABLE</b> « Charleston » Le paquet de 1 kg	1,95 €		<b>CASSOULET</b> au confit de porc La boîte de 1 kg	2,63 €
<b>HUILE LESIEUR</b> Arachide La bouteille de 1 l	2,60 €		<b>CEREALES NESTLE</b> Le paquet de 375 g Soit 6,34 € le kg	2,38 €
<b>HUILE DE TOURNESOL</b> La bouteille de 1 l	1,90 €		<b>PUREE AU LAIT</b> « Mousline » Le paquet de 375 g Soit 4,13 € le kg	1,55 €
<b>CONFITURE DE CHATAIGNE</b> « Bonne Maman » Le bocal de 450 g Soit 2,75 € le kg	1,24 €		<b>CACAHUETES IRPA</b> Le sachet de 250 g Soit 4,20 € le kg	1,05 €
<b>CONFITURE D'ABRICOT</b> « Materne » Le lot de 2 bocaux de 450 g Soit 3,83 € le kg	3,45 €		<b>BISCOTTES NORMALES</b> Le paquet de 1 kg	1,95 €
<b>TOMATES PELEES</b> Le lot de 4 boîtes 4/4 de 420 g Soit 2,70 € le kg	4,55 €		<b>CHOCOLAT</b> « Poulain noir extra » Le lot de 3 tablettes	2,60 €
<b>PAMPRYL PUR JUS POMME</b> La bouteille de 1 l	1,71 €		<b>PATE A TARTINER</b> « Nutella » Le pot de 450 g Soit 5,02 € le kg	2,26 €
<b>JOKER PUR JUS ORANGE</b> La bouteille de 1 l	1,97 €		<b>BONBONS</b> Zoe crocodiles Le paquet de 200 g Soit 1,25 € le kg	0,25 €

Exercice 9.

Madame Lever et Madame Rozan font leurs courses au supermarché.

Madame Lever achète un paquet de biscottes, une boîte de cassoulet, un litre d'huile de tournesol, un paquet de céréales.

Calculer combien elle va payer.

$$1,95 + 2,63 + 1,90 + 2,38 = 8,86 \text{ €}$$

Madame Rozan achète un paquet de riz, un paquet de purée, un pot de confiture d'abricot, un sachet de cacahuète.

Calculer combien elle va payer.

$$1,95 + 1,55 + 3,45 + 1,05 = 8,00 \text{ €}$$

## Les trois chèques de Madame Dumoulin

Exercice 10.

Voici le relevé de banque de Madame Dumoulin.

Calculer le nouveau solde de Madame Dumoulin au 15/05/2013 quand elle aura déposé ses trois chèques.

CREDIT AGRICOLE DU MIDI				
DATE D'OPERATION	LIBELLE	VALEUR	DEBIT	CREDIT
	<b>SOLDE PRECEDENT</b>			<b>258,07</b>
28.05.13	VIREMENT SALAIRE	28.04		<b>1 098, 23</b>
	Remise de chèques	16 05		<b>240,03</b>
	<b>SOLDE AU 15.05.2013</b>			<b>1 596,33</b>

Remise de chèques :  $123,05 + 99,55 + 17,43 = 240,03$

## ADDITIONS GEANTES

Exercice 11.

Calculer le total de ces tickets de caisse. Vérifier le résultat à l'aide d'une calculatrice.



BRICOMARCHÉ BONPRIX 07-03-15	
19,95	
9,45	
2,80	
5,90	
5,30	
32,10	
42,60	
17,60	
14,80	
11,80	
<b>TOTAL</b>	
<b>180,40</b>	
<b>MERCI</b>	

SUPERMARCHÉ BONPRIX 07-03-15	
3,15	
2,80	
<b>TOTAL</b> 5,05	
1,23	
4,75	
13,90	
9,65	
10,25	
4,96	
5,96	
7,65	
5,70	
6,75	
6,75	
<b>88,55</b>	
<b>MERCI</b>	