

## CFG palier 2 Module 3 Calculs

### Correction Exercices Cours 1 : Problèmes

#### Correction 1.

Une employée est payée 10,15 € au SMIC horaire brut (J.O. du 1<sup>er</sup> janvier 2020).

Elle travaille 35 heures par semaine.

Quel est son salaire brut hebdomadaire (pour 1 semaine) ?

Salaire hebdomadaire :  $10,15 \times 35 = 355,25$

Le salaire hebdomadaire de l'employée s'élève à de 355,25 €

#### Correction 2.

Un automobiliste parcourt 210 km en 3 heures.

Quelle est sa vitesse horaire ?

Vitesse horaire :  $210 : 3 = 70$

La vitesse horaire de l'automobiliste est de 70 km/h

#### Correction 3.

Au cours d'un trajet vous avez fait trois pleins d'essence :

- station A : 36 L d'essence pour 55,80 €
- station B : 31 L d'essence pour 50,22 €
- station C : 25 L d'essence pour 36,25 €.

a) Calculer le coût total de l'essence.

b) Calculer la quantité totale d'essence achetée.

c) Calculer pour chaque station le prix du litre d'essence.

a) Coût total de l'essence :  $55,80 + 50,22 + 36,25 = 142,27$  €

b) Quantité totale d'essence achetée :  $36 + 31 + 25 = 92$  litres

a) Prix du litre d'essence :

- station A :  $55,80 : 36 = \underline{1,55}$  €

- station B :  $50,22 : 31 = \underline{1,62}$  €

- station C :  $36,25 : 25 = \underline{1,45}$  €

#### Correction 4.

Un commerçant propose le crédit suivant pour l'achat d'un appareil ménager :

- 120 € à la livraison,
- 6 versements égaux à 65 €.

Calculer le prix payé pour cet appareil.

Prix de l'appareil :  $120 + 65 \times 6 = 510$

Le prix payé pour l'appareil s'élève à 510 €

#### Correction 5.

Vous souhaitez acquérir un véhicule valant 6 500 €. Le vendeur vous propose de payer :

- 1 330 € à la livraison
- 24 mensualités de 250 €.

a) Quel sera le prix total payé pour l'achat de ce véhicule à crédit ?

b) Quel sera le coût du crédit ?

a) Prix total payé pour l'achat du véhicule à crédit :  $1\,330 + 250 \times 24 = \underline{7\,330 \text{ €}}$

b) Coût du crédit :  $7\,330 - 6\,500 = \underline{830 \text{ €}}$

#### Correction 6.

Vous avez économisé 12 € en achetant 50 € un produit en promotion.

Quel est le prix normal de ce produit ?

Prix normal du produit :  $50 + 12 = 62$

Le prix normal du produit est de 62 €

#### Correction 7.

Un lot de 3 paquets de 20 sacs poubelle est vendu 3,86 €.

Calculer le prix d'un sac poubelle.

Nombre total de sacs poubelle :  $3 \times 20 = 60$

Prix d'un sac poubelle :  $3,86 : 60 = 0,064\dots$

Le prix d'un sac poubelle est d'environ 0,064 €

### Correction 8.

Compléter le tableau.

Prix du ticket en €	3	3	2	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
Nombre de tickets	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	15	14	12
Somme à payer en €	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>60</b>

### Correction 9.

Compléter la facture suivante :

#### FACTURE

Quantité	Description	Montant
1	Kit embrayage complet à 127,49 €	<b>127,49 €</b>
<b>5</b>	Main d'œuvre à 65 € l'heure	325,00 €
2	Colliers à <b>3,95 €</b>	7,90 €
3	Litres d'huile à <b>7,80 €</b> le litre	16,50 €
	<b>TOTAL</b>	<b>476,89 €</b>

### Correction 10.

Compléter la commande suivante :

#### BON DE COMMANDE

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
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

#### Calcul du prix du pyjama

**Aide** : le montant total est connu (77,00 €). Il suffit d'enlever le montant des autres achats pour trouver le prix manquant.

Montant des autres achats :  $23,00 + 9,00 + 31,50 = 63,50$

Prix du pyjama :  $77,00 - 63,50 = \underline{13,50 \text{ €}}$

Calcul du total :  $77,00 + 5,50 = \underline{82,50 \text{ €}}$

### Correction 11.

Compléter la facture ci-dessous :

#### FACTURE d'ELECTRICITE

Date du relevé	Relevé du compteur		Consommation	Montant en €	Abonnement mensuel en €	Somme due en €
	ancien	nouveau				
24/08/21	4856	5600	744	115,32	20,20	135,52
24/10/21	5600	6154	554	85,87	20,20	106,07

## Correction 12.

Vérifier le relevé de compte-chèques ci-dessous :

<b>CREDIT APRICOLE</b>		MME DUBOIS PASCALE	
AGENCE	N° DE COMPTE	325 AVENUE DES FLEURS	
		34 000 MONTPELLIER	
DATE	OPERATIONS	DEBIT	CREDIT
31/08/20	ANCIEN SOLDE		
03/09/20	Chèque salaire		1 280,76
05/09/20	Virement loyer	445,00	
11/09/20	E 171 pharmacie	35,27	
13/09/20	Chèque 01654	60,00	
21/09/20	DAB71 CAGNESRE	50,24	
25/09/20	REM. CH. 89866 *044		48,65
28/09/20	E171 TPLPATINO 26/09	55,73	
NOUVEAU SOLDE AU 30 SEPTEMBRE 2020			<b>683,17</b>

### Aide pour l'exercice

Calculer le total crédit :  $1280,76 + 48,65 = 1\,329,41$

Calculer le total débit :  $445,00 + 35,27 + 60,00 + 50,23 + 55,73 = 646,24$

**Le solde c'est : total crédit – total débit**


Calculer le nouveau solde =  $1\,329,41 - 646,24 = 683,17$

**Correction 13.**

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

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

**COMPTES DE L'ASSOCIATION ENSEMBLE**

		<b>Association Ensemble</b>
		<b>FEVRIER 2020</b>
<b>RECETTES</b>	<b>DEPENSES</b>	<b>BILAN</b>
Subvention Mairie.....550 €	Achat de brassards.....150 €	Total recettes : <b>1 855,00 €</b>
Subvention région....1 200 €	Panneaux de signalisation 80 €	Total dépenses : ... <b>...330,56 €</b>
Don N° 1.....50 €	Photocopies.....15 €	Bénéfice : ..... <b>...1524,44 €</b>
Don N° 2.....30 €	Timbres..... 53 €	Perte : ..... 0
Don N° 3.....25 €	Téléphone ..... 32,56 €	Avoir précédent : .....145,78 €
<b>Total : .....1 855 €</b>	<b>Total : .....330,56 €</b>	<b>Nouvel avoir: .....1 670,22€</b>

**Correction 14.**

Pour envoyer ses enfants en vacances à la neige, un père de famille achète à chacun de ses 3 enfants : une combinaison de ski à 60 €, une paire de gants à 25 € et une paire de lunettes à 12 €. Calculer la dépense totale.

Pour cet exercice, il faut calculer des sommes intermédiaires pour pouvoir répondre à la question.

Prix total des combinaisons de ski :  $60 \times 3 = 180$

Prix total des paires de gants :  $25 \times 3 = 75$

Prix total des paires de lunettes :  $12 \times 3 = 36$

Prix total payé par le père de famille :  $180 + 75 + 36 = 291$

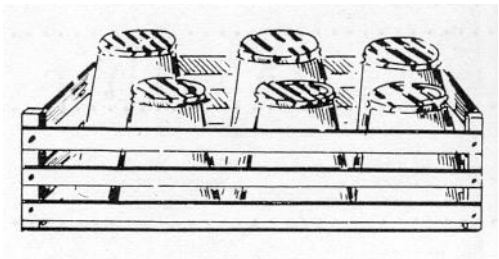
La dépense totale s'élève à 291 €

**Correction 15.**

Quelle question va se poser la responsable des achats de cette cantine scolaire ?

<b>CANTINE SCOLAIRE François Jacob</b>		
<b>Nombre d'enfants</b>		
<b>Journée du 20 mai</b>		
1 <sup>ère</sup> classe	-----	13
2 <sup>ème</sup> classe	-----	12
3 <sup>ème</sup> classe	-----	19
4 <sup>ème</sup> classe	-----	15
5 <sup>ème</sup> classe	-----	21
6 <sup>ème</sup> classe	-----	16
7 <sup>ème</sup> classe	-----	11
8 <sup>ème</sup> classe	-----	18
9 <sup>ème</sup> classe	-----	12
10 <sup>ème</sup> classe	-----	17
<b>TOTAL</b>		<b>154</b>

Quelle question va se poser la responsable des achats ?



Répondre à cette question

Combien faut-il de yaourts le 20 mai ?

Il faut 154 yaourts