

Exercices Cours 1 : Problèmes

Corrections

Exercice 1.

Une employée est payée 10,15 € au SMIC horaire brut (J.O. du 1^{er} janvier 2020).

Elle travaille 35 heures par semaine.

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

Salaire hebdomadaire : **355,25 €**

$$10,15 \times 35 = 355,25$$

Exercice 2.

Un automobiliste parcourt 210 km en 3 heures.

Quelle est sa vitesse horaire ?

Vitesse horaire : **70 km**

$$210 : 3 = 70$$

Exercice 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 : **142,27 €**

$$55,80 + 50,22 + 36,25 = 142,27$$

b) Quantité totale d'essence achetée : **92 litres**

$$36 + 31 + 25 = 92$$

c) Prix du litre d'essence

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

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

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

Exercice 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 : **510 €**

$$120 + 65 \times 6 = 510$$

Exercice 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 : **7 330 €**

$$1\ 330 + 250 \times 24 = 7\ 330$$

b) Coût du crédit : **830 €**

$$7\ 330 - 6\ 500 = 830$$

Exercice 6.

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

Quel est le prix normal de ce produit ?

Prix normal du produit : **62 €**

$$50 + 12 = 62$$

Exercice 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 : **60**

$$3 \times 20 = 60$$

Prix d'un sac poubelle : **0,064...€**

3,86 : 60 = 0,064...

Exercice 8.

Compléter la facture suivante :

FACTURE

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

Exercice 9.

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 7 6 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 : $77,00 - 63,50 = 13,50$

Calcul du total : $77,00 + 5,50 = 82,50$

Exercice 10.

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				
24/08/20	4856	5600	744	115,32	20,20	135,52
24/10/20	5600	6154	554	85,87	20,20	106,07

Exercice 11.

Vérifier le relevé de compte-chèques ci-dessous :

CREDIT APRICOLE		MME DUBOIS PASCALE	
AGENCE	N° DE COMPTE	325 AVENUE DES FLEURS	
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			683,17

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

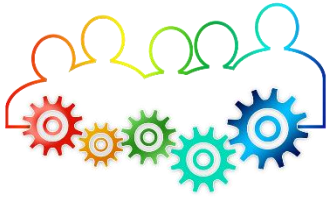
Calculer le nouveau solde = $1\,329,41 - 646,24 = 683,17$

Exercice 12.

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

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