

Module 3 : Calculs

Exercices Cours 1 : Problèmes

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) ?

Exercice 2.

Un automobiliste parcourt 210 km en 3 heures.

Quelle est sa vitesse horaire ?

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.

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.

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 ?

Exercice 6.

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

Quel est le prix normal de ce produit ?

Exercice 7.

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

Calculer le prix d'un sac poubelle.

Exercice 8.

Compléter la facture suivante :

FACTURE

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

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	.....
Pyjama	0 5 9 23 6 6	1	.....	.....
Écharpe	1 6 5 6 2 3 6	1	9,00	.....
Pantalon	0 8 7 6 5 6 0	2	15,75	.....
			Montant de la commande	77,00
			Participation aux frais d'envoi	5,50
			TOTAL	.....

Exercice 10.

Compléter la facture ci-dessous :

FACTURE d'ELECTRICITE

Date du relevé	Relevé du compteur		Consom mation	Montant en €	Abonnement mensuel en €	Somme due en €
	ancien	nouveau				
24/08/20	4856	5600	.....	115,32	20,20	.....
24/10/20	5600	.....	554	85,87	20,20	.....

Exercice 11.

Vérifier le relevé de compte-chèques ci-dessous :

CREDIT APRICOLE		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			.....

Aide pour l'exercice

Calculer le total crédit :

Calculer le total débit :

Le solde c'est : total crédit – total débit

Calculer le nouveau solde =

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.

Association Ensemble		
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 €	Téléphone .....32,56 €	Avoir précédent :145,78 €
Total : €	Total :€	Nouvel avoir:€