

CFG Palier 1 module 2 Calculs

Cours 6 : Résolution de problèmes

Correction

Consigne pour les exercices qui suivent : **barrer les informations inutiles (ne pas faire les calculs).**

Correction 1.

~~Tous les jours, vers 9 heures,~~ Monsieur Libro achète 2 journaux, l'un coûte 2 €, l'autre 3 €.

Combien Monsieur Libro dépense-t-il, chaque jour, pour ses journaux ?

Correction 2.

~~Le 12 juillet,~~ Madame Marlin achète un pantalon pour sa fille, ~~taille 8 ans,~~ à 15€. ~~Mais il est trop court.~~

Elle le rapporte au magasin pour l'échanger ~~contre une taille 10 ans,~~ qui coûte 17€.

Combien Madame Marlin doit-elle payer en plus ?

Correction 3.

Dans le village de Sarlin, il y a 297 habitants. ~~À 12 km, à 832 m d'altitude,~~ le hameau de Mortau, compte 121 habitants de plus.

Quelle est la population du village de Mortau ?

Correction 4.

Christophe a couru pendant 650 m. ~~Il s'est reposé 7 minutes~~ puis il a couru encore pendant 250 m. Pendant combien de mètres a-t-il couru en tout ?

Trouver la question à poser

Consigne pour les exercices qui suivent : **trouver la question que le formateur peut poser (ne pas faire les calculs).**

Le choix des mots pour les questions posées peut varier légèrement. La question doit contenir des mots de l'énoncé. Ils seront soulignés dans la correction.

Correction 5.

Une revue coûtait 4 €. Elle a augmenté de 1 €.

Question : **Quel** est le coût de la revue après augmentation ?

Correction 6.

Loris habite à 23 km du collège. Il mange à la cantine et fait ce parcours 2 fois par jour.

Question : **Quelle** distance Loris parcourt-il chaque jour ?

Correction 7.

Un paquet de thé contient 25 sachets de 2 g. La boîte vide pèse 6g.

Question : **Quel** est le poids total du paquet de thé ?

Résoudre des problèmes d'addition.

Lorsqu'on cherche la somme (ou le total) de 2 ou plusieurs quantités, on effectue une addition.

Correction 8.

Compléter le tableau ci-dessous :

Ventes enregistrées au rayon musique d'un magasin

45 tours	5	9	8
33 tours	2 1	26	3 5
disques laser	1 1 3	1 7 6	1 9 3
Nombre total de disques	139	211	236

Correction 9.

William achète une voiture neuve. Le compteur kilométrique marque 634 km. William parcourt 125 km. Combien marque le compteur à la fin du voyage ?

- Annonce du calcul : *nombre de kilomètre affichés par le compteur à la fin du voyage*
- Opération en ligne : $634 + 125 = 759$
- Phrase réponse : *à la fin du voyage, le compteur affiche 759 km*

Correction 10.

Un commerçant avait 100 € de monnaie dans sa caisse au début de la journée. Il a encaissé 354 € le matin et 504 € l'après-midi. Quelle somme a-t-il dans sa caisse à la fin de la journée ?

Corrigé présenté comme sur la feuille d'examen

Montant de la caisse en fin de journée :

$$100 + 354 + 504 = 958$$

A la fin de la journée, le commerçant à 958 € dans sa caisse.

Correction 11.

Dans un canton il y a 3 communes dont les populations respectives sont : 543 ; 257 ; 178 habitants.

Quelle est la population totale de ce canton ?

Calcul de la population totale du canton :

$$543 + 257 + 178 = 978$$

La population totale du canton est de 978 habitants

Correction 12.

Un livreur part de Paris pour Orléans distant de 132 km par l'autoroute.

Il effectue dans les environs d'Orléans des livraisons qui lui font encore parcourir 92 km.

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

Calcul de la distance totale parcourue :

$$132 + 92 + 132 = 358$$

Le livreur a parcouru en tout 358 km.

Résoudre des problèmes de soustraction

Correction 13.

Pour acheter un livre, vous donnez un billet de 20 €. Le libraire vous rend 12 €.

Quel est le prix du livre ?

Calcul du prix du livre :

$$20 - 12 = 8$$

Le livre coûte : 8 €

Correction 14.

Juliette a 32 ans. Sa fille Corinne a 19 ans de moins qu'elle. Quel est l'âge de Corinne ?

Calcul de l'âge de Corinne :

$$32 - 19 = 13$$

Corinne a 13 ans.

Correction 15.

Monsieur Martino doit parcourir 520 km.

Il prend de l'essence sur l'autoroute et voit qu'il lui reste 238 km à parcourir.

Combien de kilomètres a-t-il déjà parcouru ?

Nombre de kilomètres déjà parcourus

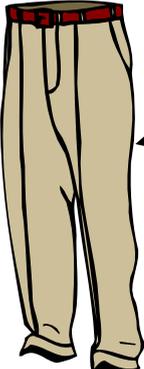
$$520 - 238 = 282$$

Monsieur Martino a déjà parcouru 282 km

Correction 16.

Dans une boutique de vêtements, on lit, un jour de soldes : « Réduction de 10 € sur tous les prix marqués ».

a) Calculer le prix à payer pour chaque vêtement.

	<p>Costume</p> <p>77 €</p> <p>67 €</p>		<p>Manteau</p> <p>105 €</p> <p>95 €</p>
	<p>Pantalon</p> <p>46 €</p> <p>36 €</p>		<p>Veste</p> <p>58 €</p> <p>48 €</p>

b) Madame Dubois achète ces quatre vêtements. Cocher la bonne réponse.

Elle paie ? 286 € 406 € 246 €

Résoudre des problèmes de multiplication

Correction 17.

Dans une semaine, il y a 7 jours. Combien y a-t-il de jours dans 5 semaines ?

Nombre de jours dans 5 semaines : $5 \times 7 = 35$

Dans 5 semaines, il y a 35 jours

Correction 18.

Une femme de ménage payée net 16 € de l'heure travaille 8 heures par jour et 5 jours par semaine. Que peut-on calculer ?

On peut calculer :

- ✓ le nombre d'heures de travail dans la semaine : $8 \times 5 = 40$ heures
- ✓ le salaire reçu chaque jour de travail : $8 \times 16 = 128$ €
- ✓ le salaire reçu pour une semaine de 40 heures : $40 \times 16 = 640$ €
- ✓ Le salaire reçu pour 5 jours de travail : $128 \times 5 = 640$ €

Remarque : pour répondre à la question d'un problème, il peut y avoir plusieurs solutions correctes.

Dans le cas de cet exercice, on remarque que le salaire gagné par semaine (640€) peut se calculer de 2 façons différentes.

C'est pourquoi il faut toujours détailler et expliquer tous les calculs.

Correction 19.

Compléter la facture ci-dessous.

Article	Prix unitaire en €	Quantité	Prix à payer
Stylo	2	10	20
Cahier	3	20	60
Crayon	1	50	50
Règle	3	10	30
Gomme	2	20	40
TOTAL			200

Correction 20.

Un jardinier achète 9 plants de rosiers à 13 € pièce et 3 sapins à 27 € pièce. Quel est le montant de sa dépense ?

Dépense pour les rosiers : $9 \times 13 = 117$ €

Dépense pour les sapins : $3 \times 27 = 81$ €

Montant total de la dépense : $117 + 81 = 198$ €

La dépense totale s'élève à 198 €

Correction 21.

Pour une classe, la Région commande 25 livres à 17 €, 20 cahiers de travaux dirigés à 9 € et un guide de l'enseignant à 29 €.

Quel est le coût de la commande ?

Dépense pour les livres : $25 \times 17 = 425$ €

Dépense pour les cahiers : $20 \times 9 = 180$ €

Dépense pour le guide de l'enseignant : 29 €

Dépense totale : $425 + 180 + 29 = 634$

Le coût total de la commande s'élève à 634 €

Choisir l'opération

Correction 22.

Un marchand de meubles propose de payer une table en trois fois sans frais : 120 € à la commande puis deux versements de 115 €.

Quel est le prix de la table ?

Calcul du prix de la table: $120 + 115 + 115 = 350$

Le prix de la table s'élève à 350 €

Correction 23.

À l'occasion du mariage de Nathalie, ses amis lui offrent un service de table composé de 24 assiettes plates à 9 € l'une, 12 assiettes creuses à 12 € l'une, 12 assiettes à dessert à 7 € l'une et un saladier à 18 €.

Quelle est, en euros, la valeur de ce cadeau ?

Dépense pour les assiettes plates : $24 \times 9 = 216$ €

Dépense pour les assiettes creuses : $12 \times 12 = 144$ €

Dépense pour les assiettes à dessert : $12 \times 7 = 84$ €

Dépense pour le saladier : 18 €

Dépense totale : $216 + 144 + 84 + 18 = 462$ €

Le cadeau de mariage a une valeur de 462 euros.

Correction 24.

Une cantine peut accueillir 648 personnes. Les employés mangent par tables de huit.

1. Combien de tables sont nécessaires ?

Si les employés mangent par tables de quatre, combien de tables seront nécessaires ?

Nombre de tables de de 8 personnes : $648 : 8 =$

Il faut 81 tables de huit personnes.

Nombre de tables de 4 personnes : $648 : 4 = 162$

Il faudrait 162 tables de 4 personnes.

Correction 25.

Combien de tickets pouvez-vous acheter ?

CAISSE DES ECOLES

BON pour
1 REPAS
3 €



30 €

Nombre de tickets : 10



66 €

Nombre de tickets : 22

Correction 26.

Le 15 mars 2021, Monsieur Maga doit payer 187 euros par chèque à l'ordre du Garage de Saint-Aunès.

Compléter le talon, puis le chèque.

Talon du chèque



DATE _____	ORDRE _____	OBJET _____
N° CHEQUE 1035642	ANCIEN	NOUVEAU
SOLDE <u>208 €</u>	MONTANT <u>187 €</u>	SOLDE _____

BANQUE DU LANGUEDOC	à rédiger exclusivement € en euros								
Payez contre ce chèque _____ <small>non endossable sauf au profit d'une banque ou d'un établissement assimilé</small>	€ 								
A <u>Garage de Saint Aunès</u>	Fait à <u>Saint Aunès</u>								
<table border="1"><tr><td>PAYABLE EN FRANCE</td><td>MR MAGA Damien</td></tr><tr><td>MONTPELLIER</td><td>530 ALLEE DES CHENES</td></tr><tr><td>TEL : 04.67.66.65.77</td><td>34000 MONTPELLIER</td></tr></table>	PAYABLE EN FRANCE	MR MAGA Damien	MONTPELLIER	530 ALLEE DES CHENES	TEL : 04.67.66.65.77	34000 MONTPELLIER	Le <u>16 décembre 2002</u>		
PAYABLE EN FRANCE	MR MAGA Damien								
MONTPELLIER	530 ALLEE DES CHENES								
TEL : 04.67.66.65.77	34000 MONTPELLIER								
<table border="1"><tr><td>N°</td><td></td></tr><tr><td>Compte</td><td>005536810214</td></tr><tr><td>N°</td><td></td></tr><tr><td>Chèque</td><td>1035642</td></tr></table>	N°		Compte	005536810214	N°		Chèque	1035642	<i>Maga</i>
N°									
Compte	005536810214								
N°									
Chèque	1035642								