

- Mathématiques -
Niveau 6^{ème}

Organisation et gestion de données



Remerciements à Mesdames Hélène Clapier et Dominique Halperin, professeures de mathématiques de collège et Monsieur Gilles Damamme, maître de conférences à l'université de Caen ont participé à la conception et la réalisation de ces modules.

Mises à jour : Madame Blandine Bourlet, professeure de mathématiques de lycée et Madame Fatima Estevens, professeure de mathématiques de collège.



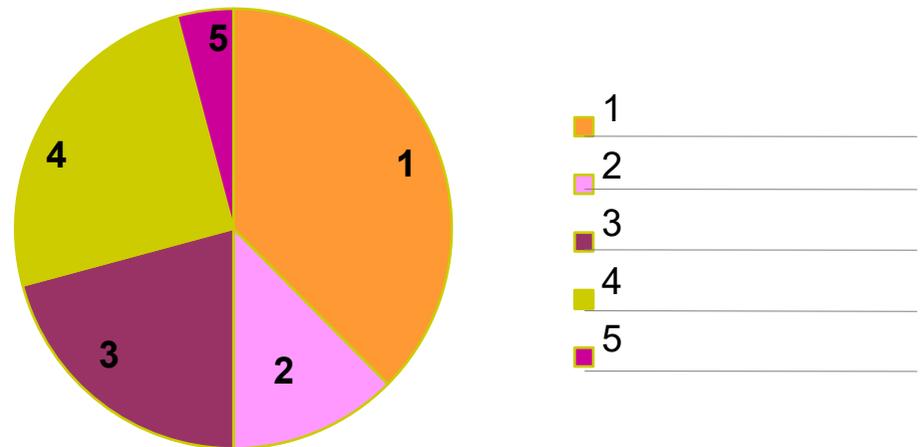
L'entreprise Locabreizh a dépensé en tout 14 400 € en 2020 pour l'entretien de ses voitures.

1- Compléter le tableau ci-dessous

Marque des voitures	A	B	C	D	E	TOTAL
Nombre de voitures	2	3	3	4	8	
Dépense par voiture en €	300,00	1 000,00		1 350,00	450,00	
Dépense totale en €						

2- Combien de voitures possède l'entreprise ?

3- La répartition des dépenses par marque de voitures est représentée dans le diagramme suivant mais la légende s'est effacée. Retrouver cette légende.



Samy a passé une commande de jeux mathématiques pour le club du collège. En t'aidant du tableau ci-contre, réponds aux questions.

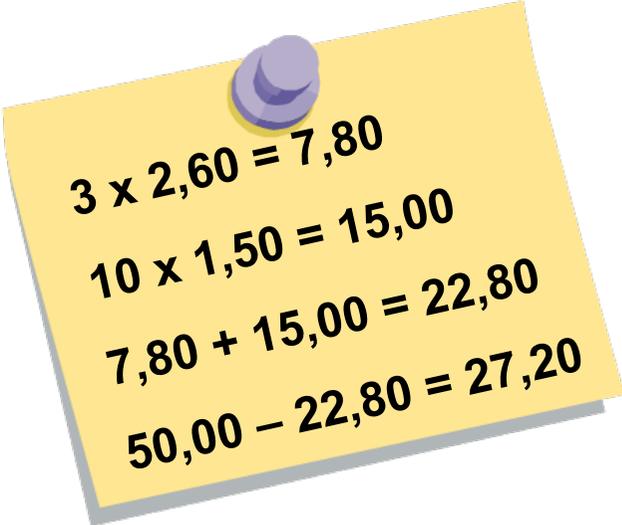
BON DE COMMANDE

Désignation	Page	Référence	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Mastermaths	118	045 32	2		28,80 €
Monopole	122	032 65	1	17,40 €	17,40 €
Décimax	110	026 05	1	19,85 €	19,85 €
Fortix	125	056 76	1	19,85 €	19,85 €
Total de la commande					85,90 €
Mode de paiement : Chèque <input checked="" type="radio"/>				Frais de port	
Carte bancaire <input type="radio"/>					
Date de la commande : 26 janvier 2021				Montant total 91,80 €	

1. Le prix unitaire du Mastermaths a été oublié, peux-tu le calculer ?
2. Quel est le montant des frais de port ?
3. Quel est le mode de paiement choisi par Samy ?
4. Combien d'articles le club math recevra-t-il ?



Dans le texte qui suit, certaines données ont été effacées. Observe attentivement les calculs effectués par la caissière de la ressourcerie et complète les cases.


$$\begin{aligned}3 \times 2,60 &= 7,80 \\10 \times 1,50 &= 15,00 \\7,80 + 15,00 &= 22,80 \\50,00 - 22,80 &= 27,20\end{aligned}$$



1. Serge achète dix romans à€ l'un etBandes dessinées à€ l'une.
2. Serge paie avec un billet de€.
3. La caissière calcule la dépense et lui dit : « je te rends€ ».



15 minutes



Julie et Carole ont travaillé pendant le mois d'août. Elles ont reçu exactement le même salaire.

Pourtant, Julie était payée 10,50 € de l'heure alors que Carole gagnait 10,80 € de l'heure. Mais Carole a travaillé, au cours du mois, 6 heures de moins que Julie.

Affirmation	VRAI	FAUX	On ne sait pas
Au mois d'août, Julie a effectué plus d'heures de travail que Carole.			
Le salaire horaire de Carole est supérieur au salaire horaire de Julie.			
Chaque jour, Julie a travaillé plus longtemps que Carole.			
Carole a gagné plus d'argent que Julie pendant le mois d'août.			
Carole a gagné 1 512 € en tout.			
Julie a travaillé 120 heures dans le mois.			

Léa a 11 ans. Elle habite un petit village qui se situe à 15 km d'Avignon. Aujourd'hui mercredi, elle part à vélo faire des courses à 10 h du matin. Sa maman lui a laissé 2 billets de 10 € et la liste des courses à faire dans les différents commerces du village.



Presse : le journal et un magazine télé
Rôtisserie : 1 poulet moyen
Boulangerie : 2 baguettes
Primeur 1 kg de tomates et 3 melons
 (Liste des courses)

Tomates : 2 euros
Boulangerie : 1,60 euros
Presse : 1,15 euros
Melons : 4,50 euros
Poulet : 8,45 euros

Léa a aussi acheté quelques bonbons à l'épicerie. Elle passe à la poste déposer une lettre qui partira à la levée de 12 h et rentre chez elle. Il reste 1 € dans le porte-monnaie.

1. **Quel est le prix d'une baguette ?**
2. **Combien pèse le poulet ?**
3. **Qu'a acheté Léa pour 1,15 € ?**
4. **Sa mère lui dit de garder la monnaie. Quelle somme pourra-t-elle garder ?**
5. **A quelle heure précise Léa rentre-t-elle chez elle ?**



30-40 minutes



Léa a 11 ans. Elle habite un petit village qui se situe à 15 km d'Avignon. Aujourd'hui mercredi, elle part à vélo faire des courses à 10 h du matin. Sa maman lui a laissé 2 billets de 10 € et la liste des courses à faire dans les différents commerces du village.



Presse : le journal et un magazine télé
 Rôtisserie : 1 poulet moyen
 Boulangerie : 2 baguettes
 Primeur 1 kg de tomates et 3 melons
 (Liste des courses)

Tomates : 2 euros
 Boulangerie : 1,60 euros
 Presse : 1,15 euros
 Melons : 4,50 euros
 Poulet : 8,45 euros

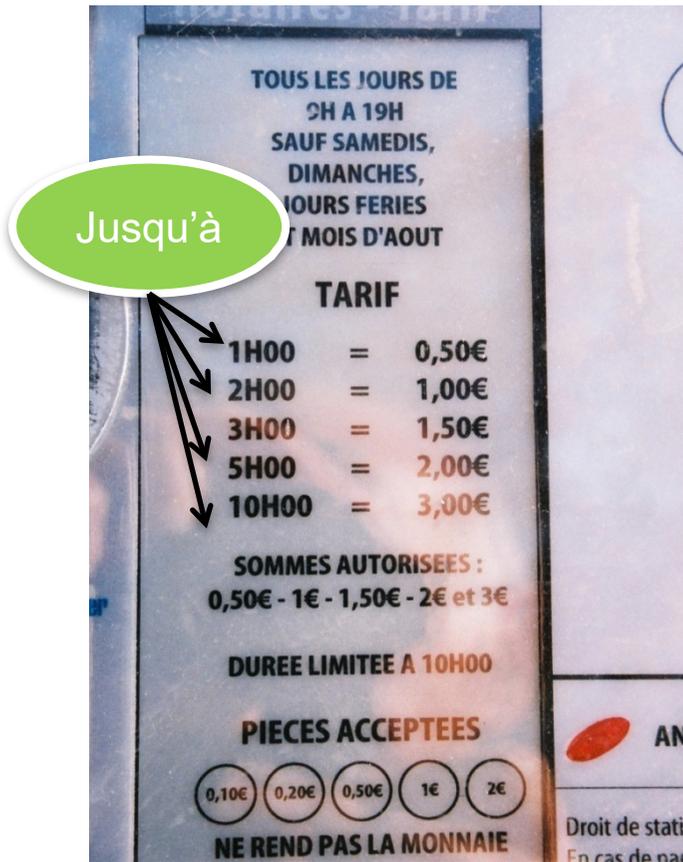
Léa a aussi acheté quelques bonbons à l'épicerie. Elle passe à la poste déposer une lettre qui partira à la levée de 12 h et rentre chez elle. Il reste 1 € dans le porte-monnaie.

1. Combien coûte un melon ?
2. Combien dépense-t-elle chez le primeur ?
3. Quel est le prix des bonbons ?
4. Combien de temps met-elle pour faire les courses ?
5. Comment trouver le nom du village où Léa pourrait habiter ?



30-40 minutes





1. Le prix payé est-il proportionnel au nombre d'heures passées dans le parking ?
2. Je dois rester 8 heures dans le parking. Combien dois-je payer ?
3. Et pour 6 heures ?



5 minutes





banque lafinancepourtous

Agence Casette

Place de la Monnaie
1 rue de la Banque
100210 Casette

Madame Karine Plume
rue des Cigales
100210 Casette

RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE

Code banque	Code guichet	Numéro de Compte	Clef
99999	0007	00000498765	68

Domiciliation

Banque la finance pour tous
Agence Casette

PERIODE DU 26 MAI AU 25 JUIN 2021

DATE	LIBELLE DE L'OPERATION	VALEUR	DEBIT	CREDIT
26/05/21	ANCIEN SOLDE			250,00 €
28/05/21	Retrait DAB	02/06/21	80,00 €	
29/05/21	Virement salaires	30/05/21		1 662,00 €
30/05/21	Règlement TIP EDF	28/05/21	135,00 €	
30/05/21	Règlement TIP GDF	28/05/21	21,00 €	
31/05/21	Factures cartes bancaires du 26/04/17 au 25/05	31/05/21		
	30/04/17 Carte bancaire - le resto		25,25 €	
	08/05/17 Carte bancaire - Snof		38,70 €	
	15/05/17 Carte bancaire - M&H		15,00 €	
	23/05/17 Carte bancaire - Auupré		62,50 €	
03/06/21	Chèque 658793 (loyer)	01/05/21	525,00 €	
03/06/21	Prélèvement prêt pour ordinateur	02/05/21	48,00 €	
04/06/21	Retrait DAB	04/05/21	80,00 €	
11/06/21	Retrait DAB	11/05/21	80,00 €	
15/06/21	Règlement TIP Trésor Public IR	13/05/21	366,00 €	
17/06/21	Prélèvement téléphone mobile	16/05/21	51,90 €	
18/06/21	Retrait DAB	18/05/21	80,00 €	
23/06/21	Prélèvement abonnement internet	22/05/21	29,90 €	
24/06/21	Remboursement frais médicaux	25/05/21		12,60 €
	Total des opérations		1 638,25 €	1 924,60 €
	Solde créditeur au 25/06/2021			

1. Combien d'opérations bancaires sont inscrites sur ce relevé bancaire ?
2. De quelle somme d'argent disposait Karine avant ces opérations ?
3. A quoi correspond la somme de 51,90 € ?
4. Calculer le solde du présent relevé qui est illisible.
5. Compte tenu du solde obtenu à la question précédente, Karine peut-elle émettre un chèque de 750 € sans avoir de problème avec sa banque ?



15 minutes



FIN

