AP Fiche 1 : résoudre des problèmes avec des nombres décimaux (2)

1 À l'agence Louetout, une automobile est louée au tarif de 30 € par jour, auquel s'ajoute 0,40 € par kilomètre parcouru.

a. Un agent commercial a loué une voiture pour une journée et a parcouru 350 km. Combien a-t-il payé sa journée de location ?

.....

.....

.....

b. Une autre personne vient de régler une facture de 80 € pour une journée de location. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

.....

.....

.....

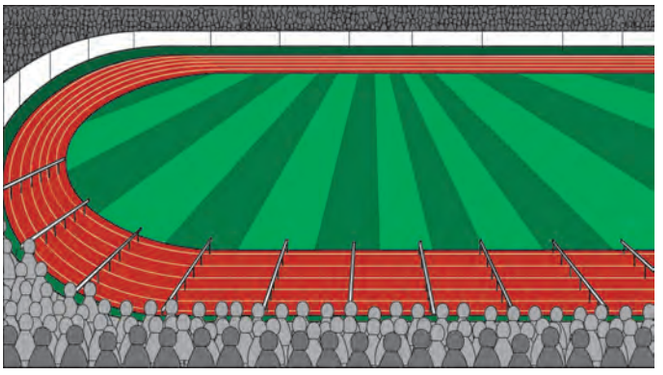
c. Une troisième personne règle une facture de 290 € pour trois journées de location. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

.....

.....

.....

2 Au 110 m haies, il y a dix haies de 1,067 m de haut. La première haie est à 13,72 m de la ligne de départ. Les haies sont espacées de 9,14 m. Quelle distance sépare la dernière haie de la ligne d'arrivée ?



.....

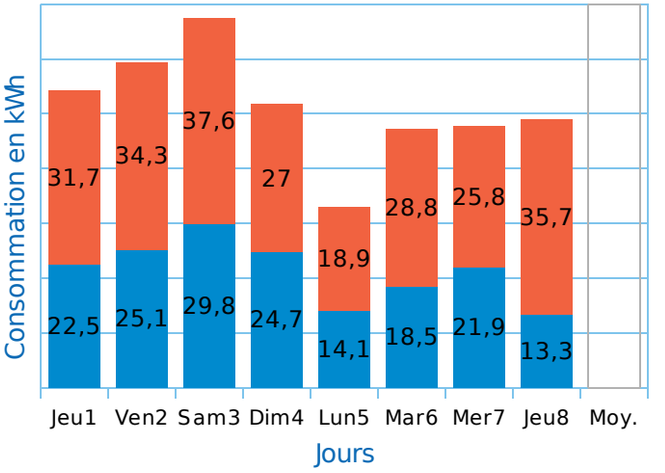
.....

.....

.....

.....

3 Voici la consommation d'électricité, en heures pleines (HP) et en heures creuses (HC), d'une famille au cours des 8 premiers jours de Février.



a. Durant ces 8 jours, quelle est la consommation de cette famille en heures pleines, puis en heures creuses ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation totale ?

.....

.....

c. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation journalière moyenne en heures creuses ?

.....

.....

d. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation journalière moyenne en heures pleines ?

.....

.....

e. Complète alors le graphique en remplissant la colonne « Moy. »

f. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation journalière moyenne totale ?

.....

.....

.....

Fiche 2 : résoudre des problèmes avec des nombres décimaux (4)

1 Au supermarché, on trouve :

2,79 €
le pot

12,60 €
le kg

2,99 € le filet
de 3 kg

5,67 € la
bouteille

3,28 €
le kg

4,25 € la boite
13 € par lot de 3

8,50 €
le kg

a. Sébastien achète un pot de confiture et 5 bouteilles de vin. Combien paie-t-il ?

.....

.....

.....

b. Suzanne achète 300 g de jambon et 1,5 kg de raisin. Elle paie avec un billet de 10 €. Combien la caissière lui rend-elle ?

.....

.....

.....

c. Marion doit acheter 3 boites de sardines. La solution la moins chère est-elle de choisir le lot ou de prendre 3 boites individuelles ?

.....

.....

d. Brandon paie 46 € pour 450 g de jambon, 2 filets d'oranges, 2 boites de sardines, 240 g de fromage, 3 bouteilles de vin et un poulet rôti. Quel est le prix du poulet rôti ?

.....

.....

.....

.....

.....

e. Le supermarché fait une promotion sur le vin : « 6 bouteilles achetées, 3 gratuites. ». Calcule alors le prix de revient d'une bouteille de vin.

.....

.....

.....

.....

2 Voici les tarifs du courrier au départ de la France métropolitaine, au 1er janvier 2017.

Poids jusqu'à	Tarifs nets (€) *lettre prioritaire*		
	Vers France métropolitaine	Vers zone outre-mer 1[1]	Vers zone outre-mer 2[2]
20 g	1,05 €	1,05 €	1,05 €
100 g	2,10 €	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,05 € par tranche de 10 g. Exemple lettre prioritaire de 30 g : 2,10 €+3×0,05 € = 2,25 €	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g. Exemple lettre prioritaire de 30 g : 2,10 €+3×0,11 € = 2,43 €
250 g	4,20 €		
500 g	6,30 €		
3 kg	8,40 €		

[1] Zone outre-mer 1 : Guyane, Guadeloupe, Martinique, La Réunion, Saint-Pierre-et-Miquelon, Saint-Barthélémy, Saint-Martin et Mayotte.
[2] Zone outre-mer 2 : Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et-Futuna, Terres Australes et Antarctiques Françaises (T.A.A.F.)

a. Stéphane envoie 22 faire-part de naissance (de moins de 20 g) en France métropolitaine. Combien va-t-il payer ?

.....

.....

b. Younès envoie en France métropolitaine 4 lettres de 72 g, 3 lettres de 300 g et 4 lettres de 1,5 kg. Combien va-t-on lui rendre s'il paie avec deux billets de 50 € ?

.....

.....

.....

.....

c. Bonnie envoie une lettre de 120 g à sa cousine habitant à La Réunion. Combien va-t-elle payer ?

.....

.....

d. Paul envoie deux lettres : une de 850 g à sa tante de Guadeloupe, et une autre de 490 g à son parrain de Polynésie française. Pour laquelle des deux va-t-il payer le plus cher ?

.....

.....

.....

.....