



**1** Complète pour que les produits de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égaux (tu peux utiliser la calculatrice).

a.

2		
6,25		
10		12,5

b.

		0,16
	0,2	0,125
0,25		

**2** Coche l'opération qui permet de résoudre chaque problème.

a. Combien pèsent neuf pains de 0,340 kg ?

- $9 + 0,340$                         $9 \times 0,340$   
  $9 - 0,340$                         $9 \div 0,340$

b. J'ai six notes dont la somme totale fait 91,8 points. Quelle est ma moyenne ?

- $6 + 91,8$                                 $6 \times 91,8$   
  $6 \div 91,8$                                 $91,8 \div 6$

c. Jérémie a acheté 3,2 kg d'abricots à 2,70 € le kilogramme. Combien a-t-il payé ?

- $3,2 + 2,7$                                 $3,2 - 2,7$   
  $3,2 \times 2,7$                                 $3,2 \div 2,7$

d. Je raccourcis de 2,3 cm un segment qui mesure 8,9 cm. Combien mesure le segment obtenu ?

- $8,9 - 2,3$                                 $2,3 - 8,9$   
  $2,3 \times 8,9$                                 $8,9 + 2,3$

**3** Coche la question qui peut être résolue.

a. Un wagon pèse 5,5 tonnes à vide. On y met 40 quintaux de charbon.

- Quel est le prix d'un quintal de charbon ?  
 Combien de temps faut-il pour charger le wagon ?  
 Combien pèse le wagon après chargement ?

b. Luc achète 5,89 kg de tomates à 0,96 € le kg.

- Combien ont coûté les tomates ?  
 Combien a-t-il acheté de tomates ?  
 Combien pèse une tomate ?

c. On partage une ficelle de 2,38 m en quatre morceaux de même longueur.

- Combien pèse le mètre de ficelle ?  
 Quelle est la longueur de chaque morceau ?  
 Combien coûte le mètre de ficelle ?

d. Un pouce anglais vaut à peu près 25,4 mm.

- Convertis 78,5 pouces en mètres.  
 Combien de centimètres mesure ton pouce ?  
 Convertis 2 pieds en pouces.

**4** Associe le bon calcul à chaque énoncé, effectue-le et réponds à chaque problème.

Calculs :

- a.  $(2 \times 3,7) + 1,5$                       c.  $(2 \times 3,7) + (2 \times 1,5)$   
b.  $(3,7 \div 2) - 1,5$                       d.  $3,7 - (2 \times 1,5)$

Énoncés :

1. Un rectangle a pour largeur 1,5 m et pour longueur 3,7 m. Calcule son périmètre.

.....  
.....  
.....

2. Corinne achète 2 kg de cerises à 3,70 € le kg et une pastèque à 1,50 € l'unité. Combien paie-t-elle ?

.....  
.....  
.....

3. Nathalie possède 3,70 €, elle achète deux boissons à 1,50 €. Combien lui reste-t-il ?

.....  
.....  
.....

4. Denis partage équitablement entre ses deux filles les 3,70 € de monnaie qu'il possède. L'une d'elle achète un magazine à 1,50 €. Combien lui reste-t-il d'argent ?

.....  
.....  
.....

**5** Kamel veut acheter trois stylos à 1,01 € pièce et un cahier à 1,99 €. Il a 5 € dans sa poche. Sans calculatrice et sans poser d'opérations, dis si Kamel pourra réaliser cet achat.

.....  
.....  
.....

**6** Lucie avait 95 € d'argent de poche avant d'aller faire les soldes. Elle a dépensé 22,80 €. Combien d'argent de poche lui reste-t-il ?

.....  
.....  
.....



**7** 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 est la distance de la dernière haie à la ligne d'arrivée ?

.....  
.....  
.....

**8** Jean-Pierre vient de faire le plein d'essence dans une grande surface où le litre d'essence coûte 1,09 €. S'il avait fait le plein à la station service proche de chez lui, il aurait payé 1,16 € le litre. Il calcule qu'il a économisé 2,66 € au total. Combien a-t-il acheté de litres d'essence ?

.....  
.....  
.....

**9** À l'agence Louetout, une automobile est louée au tarif de 30 € par jour, auquel s'ajoute un prix de 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 ?

.....  
.....  
.....

**10** Ursula possède une tirelire dans laquelle se trouvent 19 pièces, les unes de 0,50 € et les autres de 0,20 €. L'ensemble de ces 19 pièces représente une somme de 7,40 €. Peux-tu trouver le nombre de pièces de 0,50 € et le nombre de pièces de 0,20 € que possède Ursula ?

.....  
.....  
.....

*Cet espace est réservé aux opérations.*



**11** Une caisse contenant 30 objets identiques pèse 55,1 kg. Elle pèse à vide 1,1 kg. Quelle est la masse en kg de chacun des objets ?

.....

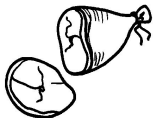
.....

.....

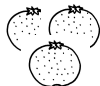
**12** Au supermarché, on trouve :



2,79 € le pot



12,60 € le kg



2,99 € le filet  
de 3 kg



3,28 € le kg



4,25 € la boîte  
13 € par lot de 3



8,50 € le kg



5,67 € la bouteille

**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 boîtes de sardines mais elle hésite entre le lot et prendre 3 boîtes individuelles. Indique ce qui revient le moins cher.

.....

.....

.....

**d.** Brandon paie 46 € pour 450 g de jambon, 2 filets d'oranges, 2 boîtes 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.

.....

.....

.....

Cet espace est réservé aux opérations.



**13** Voici les tarifs du courrier au départ de la France métropolitaine au 2 mars 2009.

Poids jusqu'à	Tarifs nets (€)		
	Vers France métropolitaine	Vers zone outre-mer 1 <sup>(1)</sup>	Vers zone outre-mer 2 <sup>(2)</sup>
20 g	0,56 €	0,56 €	0,56 €
50 g	0,90 €	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,05 € par tranche de 10 g. Exemple : lettre prioritaire de 30 g : $0,90 € + 3 \times 0,05 € = 1,05 €$ .	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g. Exemple : lettre prioritaire de 30 g : $0,90 € + 3 \times 0,11 € = 1,23 €$ .
100 g	1,35 €		
250 g	2,22 €		
500 g	3,02 €		
1 kg	3,92 €		
2 kg	5,16 €		
3 kg	6,04 €		

<sup>(1)</sup> Zone outre-mer 1 : Guyane, Guadeloupe, Martinique, La Réunion, Saint-Pierre-et-Miquelon, Saint-Barthélemy, Saint-Martin et Mayotte.

<sup>(2)</sup> Zone outre-mer 2 : Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et-Futuna, Terres australes et antarctiques françaises, Clipperton.

**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 5 courriers de 1,5 kg. Combien va-t-on lui rendre s'il paie avec un billet 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. Quel est l'envoi qui lui revient le plus cher ?

.....

.....

.....

**e.** Lisa paie 3,27 € pour envoyer une lettre à son amie de Guyane. Donne un encadrement à 10 g près du poids de sa lettre.

.....

.....

.....

.....

Cet espace est réservé aux opérations.



**14** Voici les tarifs courrier de La Poste au départ de la France Métropolitaine au 2 Mars 2009.

Poids jusqu'à	Tarifs nets (€)		
	Vers France Métropolitaine	Vers Zone Outre-Mer 1 <sup>(1)</sup>	Vers Zone Outre-Mer 2 <sup>(2)</sup>
20 g	0,56 €	0,56 €	0,56 €
50 g	0,90 €	Tarif Lettre Prioritaire France Métropolitaine + 0,05 € par tranche de 10 g. Exemple : Lettre Prioritaire de 30 g : $0,90 € + 3 \times 0,05 € = 1,05 €$ .	Tarif Lettre Prioritaire France Métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g. Exemple : Lettre Prioritaire de 30 g : $0,90 € + 3 \times 0,11 € = 1,23 €$ .
100 g	1,35 €		
250 g	2,22 €		
500 g	3,02 €		
1 kg	3,92 €		
2 kg	5,16 €		
3 kg	6,04 €		

<sup>(1)</sup> Zone Outre-Mer 1 : Guyane, Guadeloupe, Martinique, La Réunion, Saint Pierre et Miquelon, Saint Barthélemy, Saint-Martin et Mayotte.

<sup>(2)</sup> Zone Outre-Mer 2 : Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et-Futuna, Terres australes et antarctiques françaises, Clipperton.

**a.** Stéphane envoie 22 faire-parts 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 5 lettres de 1,5 kg. Combien va-t-on lui rendre s'il paie avec un billet 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 sa tante de Polynésie française. Pour laquelle des deux va-t-il payer le plus cher ?

.....

.....

.....

**e.** Lisa paie 9,92 € pour envoyer une lettre à son amie martiniquaise. Donne un encadrement à 10 g près du poids de sa lettre.

.....

.....

.....

Cet espace est réservé aux opérations.