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 × 0,340
☐ 9 − 0,340 ☐ 9 ÷ 0,340

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

☐ 6 + 91,8 ☐ 6 × 91,8
☐ 6 ÷ 91,8 ☐ 91,8 ÷ 6

c. Jérémy 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 × 2,7 ☐ 3,2 ÷ 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 × 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 :

1. (2 × 3,7) + 1,5
2. (3,7 ÷ 2) − 1,5
3. (2 × 3,7) + (2 × 1,5)
4. 3,7 − (2 × 1,5)

Énoncés :

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

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

d. 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 Amélie avait 85 € d'argent de poche avant d'aller faire les soldes. Elle a acheté deux tee-shirts à 19,80 € l'un. 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 fait 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. Kévin loue une voiture pour une journée et a parcouru 350 km. Combien a-t-il payé sa journée de location ?

.....

.....

.....

b. Léa règle une facture de 80 € pour une journée de location. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

10 Ursula a 19 pièces dans sa tirelire, les unes de 0,50 € et les autres de 0,20 €. pour un montant total de 7,40 €. Trouve le nombre de pièces de 0,50 € et 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 ?

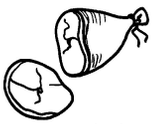
.....

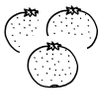
.....

.....

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 hésite entre prendre 3 boîtes de sardines individuelles ou le lot. 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 « lettre prioritaire » au départ de la France métropolitaine au 1er janvier 2014.

Poids jusqu'à	Tarifs nets (€)		
	Vers France métropolitaine	Vers zone outre-mer 1[1]	Vers zone outre-mer 2[2]
20 g	0,66 €	0,66 €	0,66 €
50 g	1,10 €	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,05 € par tranche de 10 g. Exemple : lettre prioritaire de 30 g : 1,10€ + 3 × 0,05 € = 1,25 €	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g. Exemple : lettre prioritaire de 30 g : 1,10 € + 3 × 0,11 € = 1,43 €
100 g	1,65 €		
250 g	2,65€		
500 g	3,55 €		
1 kg	4,65 €		
2 kg	6,00 €		
3 kg	7,00 €		

[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, 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.