

1 Complète chaque tableau.

	×	0,5	0,2	0,3
a.	4			
b.	15			
c.	22			
d.	32			

	×	0,6	0,7	0,9
e.	80			
f.	8			
g.	0,8			
h.	0,08			

3 Calcule en regroupant astucieusement.

a. $25 \times 3,567 \times 4$

.....

.....

b. $2,5 \times 1,762 \times 4$

.....

.....

5 Relie chaque produit à son ordre de grandeur.

- | | |
|----------------------------|--------------|
| $21 \times 1,05 \cdot$ | $\cdot 200$ |
| $0,011 \times 20,1 \cdot$ | $\cdot 20$ |
| $1,99 \times 0,99 \cdot$ | $\cdot 2$ |
| $19,8 \times 0,0011 \cdot$ | $\cdot 0,2$ |
| $2,1 \times 98 \cdot$ | $\cdot 0,02$ |

1 Place la virgule dans le résultat de la multiplication (en ajoutant éventuellement un ou des zéros).

a.	$\begin{array}{r} 1\ 2\ 7 \\ \times 2\ 4 \\ \hline 3\ 0\ 4\ 8 \end{array}$	b.	$\begin{array}{r} 0\ 1\ 4 \\ \times 5\ 9 \\ \hline 8\ 2\ 6 \end{array}$	c.	$\begin{array}{r} 2\ 5\ 4 \\ \times 1\ 0\ 5 \\ \hline 2\ 6\ 6\ 7\ 0 \end{array}$	d.	$\begin{array}{r} 0\ 2\ 4\ 5 \\ \times 0\ 1\ 2\ 5 \\ \hline 3\ 0\ 6\ 2\ 5 \end{array}$
----	--	----	---	----	--	----	--

2 Place la virgule dans le nombre écrit en **caractères gras** pour que l'égalité soit vraie.

a.	$\begin{array}{r} 0, 4\ 7 \\ \times \quad \mathbf{6\ 1} \\ \hline = 2, 8\ 6\ 7 \end{array}$	b.	$\begin{array}{r} 2, 7 \\ \times \quad \mathbf{3\ 4\ 5} \\ \hline = 9, 3\ 1\ 5 \end{array}$	c.	$\begin{array}{r} \mathbf{1\ 6\ 5} \\ \times 0, 5\ 1 \\ \hline = 0, 8\ 4\ 1\ 5 \end{array}$	d.	$\begin{array}{r} \mathbf{6\ 4\ 2} \\ \times 8\ 7\ 4 \\ \hline = 5\ 6\ 1, 1\ 0\ 8 \end{array}$
----	---	----	---	----	---	----	--

3 Colorie la case contenant le résultat juste, sans poser l'opération ni utiliser de calculatrice.

a.	$2,5 \times 4,4 =$	8,444	11	33,5	2,2
b.	$10,3 \times 7,5 =$	77,29	68,412	77,25	7,25
c.	$11,6 \times 29,8 =$	354,578	321,12	512,88	345,68
d.	$346 \times 0,97 =$	3 263,62	36,62	335,62	348,62
e.	$1,03 \times 698,4 =$	7 233,352	719,352	687,352	68,352

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 ?

.....

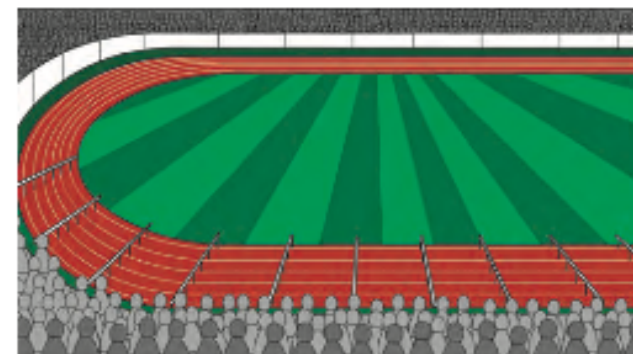
.....

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 ?



1 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. Morad a six notes dont la somme totale est 91,8 points. Quelle est sa moyenne ?

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

c. Jérémy achète 3,2 kg d'abricots à 2,70 € le kilogramme. Combien paie-t-il ?

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

d. Jessica raccourcit de 2,3 cm la longueur de sa jupe qui mesure 48,9 cm. Quelle est la longueur de sa jupe après cette modification ?

- $48,9 - 2,3$ $2,3 - 48,9$
 $2,3 \times 48,9$ $48,9 + 2,3$

e. En 2016, la population mondiale est estimée à 7,4 milliards d'habitants. Dans 10 ans, on prévoit qu'elle augmentera de 0,8 milliard. Quelle serait la population mondiale en 2026 ?

- $7,4 - 0,8$ $7,4 \div 0,8$
 $7,4 \times 0,8$ $7,4 + 0,8$

2 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 1,96 € le kg.

- Combien ont coûté les tomates ?
 Combien de tomates a-t-il achetées ?
 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 environ 25,4 mm.

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

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

Calculs :



- A** $(2 \times 3,70) + 1,50$
B $(3,70 + 2) - 1,50$
C $(2 \times 3,70) + (2 \times 1,50)$
D $3,70 - (2 \times 1,50)$

Énoncés :

a. Malcolm achète 2 magazines à 3,70 € pièce et 2 journaux à 1,50 € pièce.

Combien paie-t-il ?

.....

b. Corinne achète 2 kg de cerises à 3,70 € le kg et un melon à 1,50 € l'unité.

Combien paie-t-elle ?

.....

c. Nathalie a 3,70 €. Elle achète deux boissons à 1,50 € pièce.

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 une pâtisserie à 1,50 €.

Combien d'argent reste-t-il alors à cette dernière ?

.....

1 Au supermarché, on trouve :



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. La solution la moins chère est-elle de choisir le lot ou de prendre 3 boîtes individuelles ?

.....

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.

.....

2 Voici les tarifs du courrier au départ de la France métropolitaine, au 1^{er} 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.	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g.
250 g	4,20 €	Exemple lettre prioritaire de 30 g : 2,10 € + 3 × 0,05 € = 2,25 €	Exemple lettre prioritaire de 30 g : 2,10 € + 3 × 0,11 € = 2,43 €
500 g	6,30 €		
3 kg	8,40 €		

⁽¹⁾ Zone outre-mer 1 : Guyane, Guadeloupe, Martinique, La Réunion, Saint-Pierre-et-Miquelon, Saint-Barthélemy, 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 ?

.....

