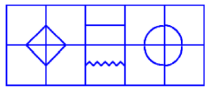


Fiche n°1 : Multiplier des nombres décimaux

Série 1 : Calculer.

- ① 578×10 ④ $3,4 \times 1000$ ⑦ $6,31 \times 10$
 ② $7,6 \times 100$ ⑤ $5,78 \times 100$ ⑧ $0,3 \times 1000$
 ③ $2,6 \times 10$ ⑥ $7,83 \times 1000$ ⑨ $0,78 \times 100$
 ⑩ $0,47 \times 1000$

- A) 3400 B) 578 C) 5780
 D) 760 E) 26 F) 78 G) 470
 H) 7830 I) 63,1 J) 300



Série 2 :

① Clara a effectué l'opération $987,9 \times 32,6$ et elle a trouvé 302205,53.

Sans refaire l'opération, Léo affirme que ce résultat est faux. Pourquoi?

$254 \times 18 = 4572$. **En déduire :**

- ② $2,54 \times 18$ ③ $2,54 \times 1,8$ ④ $25,4 \times 180$ ⑤ $0,254 \times 1800$
 ⑥ Placer une virgule dans un ou dans les deux facteurs pour que l'égalité $548 \times 796 = 4362,08$ soit vraie.
 ⑦ Dans son album, Léo range 5 photos par page. 12 pages sont déjà remplies. Combien de photos Léo a-t-il déjà rangées?
 ⑧ On achète 7 m de fil électrique à 0,40 € le mètre. Combien doit-on payer?
 ⑨ Sachant qu'une barquette de 250 g de fraises coûte 0,90 €, quel est le prix d'un kilogramme de fraises?
 ⑩ On achète 250 g de crevettes à 1,50 € les 100 g. Combien paiera-t-on? Quel est le prix d'un kilogramme de crevettes?

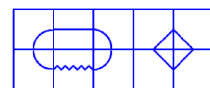
- A) chiffre des centièmes B) 457,2
 C) 3,60 € D) 60 E) 2,80 € F) 5,48
 G) 3,75 € ; 15 € H) 4572 I) 45,72
 J) 4,572



Série 3 :

- ① Un jardinier a planté 3 rangées de 12 salades. Combien de salades a-t-il planté?
 ② Un pack d'eau contient 6 bouteilles de 1,5 L. Quel volume d'eau cela représente-t-il au total?
 ③ Un menu propose 2 entrées, 4 plats et 4 desserts. Combien de repas sont possibles?
 ④ La hauteur d'une maquette de la tour Eiffel est 32,4 cm. Quelle serait la hauteur d'une maquette 3 fois plus grande?
 ⑤ 4 stylos coûtent 2,70 €. Combien coûtent 12 stylos? 40 stylos?
 ⑥ 1 kg de carottes coûtent 1,20 €. Combien coûtent 2,6 kg de carottes? 850 g de carottes?
 ⑦ Un dictionnaire pèse 1,930 kg. Combien pèseraient 10 dictionnaires identiques?
 ⑧ 1 m de tissu coûte 14,90 €. Combien coûtent 10 m de ce tissu?
 ⑨ Un site internet propose le tarif de 0,14 € par photo développée. Combien coûte le développement de 100 photos avec des frais de port de 2,60 €?
 ⑩ Le tarif d'un parking est 0,70 €/l'heure. Toute heure entamée est due. La mère de Clara a garé sa voiture de 9 h 38 à 12 h 25. Combien doit-elle payer?

- A) 36 B) 32 C) 97,2 D) 8,10 ; 27
 E) 9 F) 3,12 ; 1,02 G) 149
 H) 16,60 I) 2,10 J) 19,3

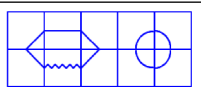


Série 4 :

Compléter le tableau suivant.

	\times	0,5	0,2	0,3
a.	4	1		2
b.	15	3		4
c.	22	5	6	7
d.	32	8	9	10

- A) 4,5 B) 11 C) 2 D) 7,5 E) 1,2
 F) 6,4 G) 9,6 H) 4,4 I) 16 J) 6,6

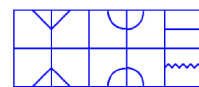


Série 5 :

Compléter le tableau suivant.

	\times	0,6	0,7	0,9
e.	80	48	1	2
f.	8	3		4
g.	0,8	5	6	7
h.	0,08	8	9	10

- A) 0,048 B) 0,056 C) 0,56 D) 0,72
 E) 0,48 F) 4,8 G) 7,2 H) 56 I) 72
 J) 0,072



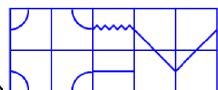
Série 6 :

Compléter pour que les produits de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égaux.

a.	2	1	2
	6,25	3	4
	10	5	12,5

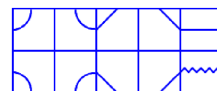
b.	6	7	0,16
	8	0,2	0,125
	0,25	9	10

A) 0,5 B) 0,01 C) 4 D) 1 E) 0,32
F) 2,5 G) 25 H) 0,4 I) 0,08 J) 5

**Série 7 :**

Relier chaque produit à son ordre de grandeur.

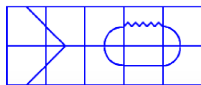
- | | |
|------------------------|---------|
| ① 107×28 | A) 2 |
| ② 29×87 | B) 0,2 |
| ③ 594×4 | C) 200 |
| ④ 386×19 | D) 0,02 |
| ⑤ $21 \times 1,05$ | E) 21 |
| ⑥ $0,011 \times 20,1$ | F) 2700 |
| ⑦ $1,99 \times 0,99$ | G) 300 |
| ⑧ $19,8 \times 0,0011$ | H) 8000 |
| ⑨ $2,1 \times 98$ | I) 2400 |
| ⑩ $4,8 \times 7,13$ | J) 35 |

**Série 8 :**

Calculer en regroupant astucieusement les facteurs.

- | | |
|---|-------------------------------|
| ① $25 \times 3,567 \times 4$ | ⑥ $2,5 \times 34,78 \times 4$ |
| ② $2,5 \times 1,762 \times 4$ | ⑦ $0,5 \times 24 \times 2$ |
| ③ $1,25 \times 2 \times 0,8 \times 4,139$ | ⑧ $50 \times 20 \times 0,234$ |
| ④ $8,34 \times 5 \times 2$ | ⑨ $1,25 \times 6,3 \times 8$ |
| ⑤ $6,32 \times 2 \times 50$ | ⑩ $500 \times 6,43 \times 2$ |

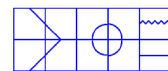
A) 8,278 B) 632 C) 347,8 D) 17,62
E) 63 F) 234 G) 6430 H) 356,7 I) 24
J) 83,4

**Série 9 :**

Calculer mentalement (en détaillant la démarche sur le cahier).

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| ① $1,3 \times 7 + 1,3 \times 3$ | ⑥ $1,4 \times 101$ |
| ② $5,5 \times 59 + 5,5 \times 41$ | ⑦ $8,3 \times 99$ |
| ③ $6,4 \times 12 - 6,4 \times 2$ | ⑧ $2,7 \times 101$ |
| ④ $0,9 \times 208 - 0,9 \times 8$ | ⑨ $5,6 \times 99$ |
| ⑤ $1,5 \times 302 - 1,5 \times 2$ | ⑩ $2,5 \times 101$ |

A) 64 B) 180 C) 141,4 D) 550
E) 252,5 F) 272,7 G) 554,4 H) 13
I) 821,7 J) 450

**Série 10 :**

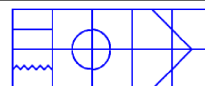
1. Compléter et calculer les produits suivants.

$42,7$	$7,514$	$68,07$	3709	$0,592$
$\times 6,3$	$\times 9,2$	$\times 0,19$	$\times 3,07$	$\times 2,5$
oooo	ooooo	ooooo	ooooo	oooo
oooo	ooooo	oooo	oooo	oooo
oooo,oo	oo,ooooo	oo,ooooo	oooooo,oo	o,ooooo
①	②	③	④	⑤

2. Colorier la case contenant le résultat juste sans poser l'opération ni utiliser la calculatrice.

6	$2,5 \times 4,4 =$	8,444	F	11	J	33,5	G	2,2	C
7	$10,3 \times 7,5 =$	77,29	J	68,412	I	77,25	F	7,25	C
8	$11,6 \times 29,8 =$	354,578	I	321,12	F	512,88	J	345,68	G
9	$346 \times 0,97 =$	3 263,62	J	36,62	F	335,62	C	348,62	I
10	$1,03 \times 698,4 =$	7 233,352	F	719,352	I	687,352	G	68,352	C

A) 269,01 B) 12,9333 D) 1,48 E) 269,01 H) 11386,36



Série 11 :

Calculer les produits suivants.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 8,9 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 1,45 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0,589 \\ \times 102 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 13,7 \\ \times 0,6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 8,88 \\ \times 0,08 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 123,4 \\ \times 0,009 \\ \hline \end{array}$$

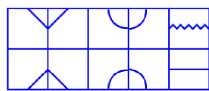
$$\begin{array}{r} 7 \quad 48,56 \\ \times 0,4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 1,3 \\ \times 7,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 0,17 \\ \times 2,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 32,1 \\ \times 10,5 \\ \hline \end{array}$$

A) 9,75 B) 0,476 C) 1,1106 D) 19,424 E) 337,05 F) 60,078 G) 8,22 H) 302,6 I) 126,15 J) 0,7104

**Série 12 :**

Recopier et compléter.

$$\begin{array}{r} * 7 * * \\ \times 8 \\ \hline * 3 * 7 2 \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r} 4 5 6 * \\ \times 6 \\ \hline * * * 7 2 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 5 3 * \\ \times 8 \\ \hline * * 0 4 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} * 2 * \\ \times 7 \\ \hline 5 8 * 3 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 3 2 3 \\ \times * * \\ \hline * * * 2 \\ 3 2 3 \\ \hline * * * * \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 2 * 3 \\ \times 5 * \\ \hline * * 9 \\ * 3 * 5 \\ \hline * * * 3 * \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 2 * \\ \times * 8 \\ \hline 2 3 2 \\ * 7 \\ \hline * * * * \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 6 * \\ \times * 9 \\ \hline 5 8 * \\ 4 * 5 \\ \hline * * * * \end{array}$$

8

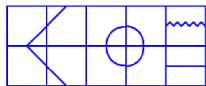
$$\begin{array}{r} 6 *, 3 \\ \times * \\ \hline 4 5 0, 1 \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} * 7, * 6 \\ \times * *, 7 \\ \hline 1 2 * 9 * \\ 5 * 6 8 \\ \hline * 4, 9 * 2 \end{array}$$

10

A) 4304 B) 5803 C) 13872 D) 1102 E) 64,972 F) 5135 G) 4 et 7 H) 13939 I) 27372 J) 4522



Série 13 : Résoudre des problèmes**Exercice 1 :**

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

Poids jusqu'à	Tarifs nets (€) <i>lettre prioritaire</i>		
	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 : $2,10 € + 3 \times 0,05 € = 2,25 €$	Tarif lettre prioritaire France métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g. Exemple lettre prioritaire de 30 g : $2,10 € + 3 \times 0,11 € = 2,43 €$
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-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.)

① Stéphane envoie 22 faire-part de naissance (de moins de 20 g) en France métropolitaine. Combien va-t-il payer?

② 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 €?

③ Bonnie envoie une lettre de 120 g à sa cousine habitant à La Réunion. Combien va-t-elle payer?

④ 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?

Exercice 2 :

M. Marcel dispose de seaux de capacité 10,2 L et 12,4 L. Combien de seaux de chaque capacité doit-il verser dans une baignoire de 164 L pour la remplir, sachant qu'il utilise 15 seaux en tout? ⑤

Exercice 3 :

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 boîte
13 € par lot de 3



8,50 €
le kg

⑥ Sébastien achète un pot de confiture et 5 bouteilles de vin. Combien paie-t-il?

⑦ 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?

⑧ Marion doit acheter 3 boîtes de sardines. La solution la moins chère est-elle de choisir le lot ou de prendre 3 boîtes individuelles?

⑨ 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?

⑩ Le supermarché fait une promotion sur le vin : « 6 bouteilles achetées, 3 gratuites. ». Calculer alors le prix de revient d'une bouteille de vin.

- A) 10,20 € B) respectivement 10 et 5 C) 23,10 € D) 39,10 € E) 6,80 € F) 3 boîtes individuelles
G) 3,78 € H) 31,14 € I) 1,30 € J) pour sa tante.

