

C3 : multiplier par 10, 100, 1 000, par 5, 25, 50 et par 0,1, par 0,5 ...

Activités Niveau 3 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 3 et 4 : Fiche d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

Multiplier par 10, 100, 1 000

- Quand on multiplie par 10, chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois plus grande et se décale d'un cran vers la gauche dans le tableau : les unités deviennent des dizaines, les dizaines deviennent des centaines.....

	dm	m	c	d	u
		4	7	3	2
4732 x 10	4	7	3	2	0

- Quand on multiplie par 100, chaque chiffre du nombre prend une valeur 100 fois plus grande et donc se décale de 2 crans vers la gauche dans le tableau.

	cm	dm	m	c	d	u
			4	7	3	2
4732 x 100	4	7	3	2	0	0

- Quand on multiplie par 1 000, chaque chiffre du nombre prend une valeur 1 000 fois plus grande et donc se décale de 3 crans vers la gauche dans le tableau.

	M	cm	dm	m	c	d	u
				4	7	3	2
4732 x 1 000	4	7	3	2	0	0	0

Multiplier par 5, 50, 25 et 0,5

- Multiplier par 5 c'est multiplier par 10 et diviser par 2 : $14 \times 5 = 140 : 2 = 70$
- Multiplier par 50 c'est multiplier par 100 et diviser par 2 : $14 \times 50 = 1 400 : 2 = 700$
- Multiplier par 25 c'est multiplier par 100 et diviser par 4 : $14 \times 25 = 1 400 : 4 = 350$
- Multiplier par 0,5 c'est multiplier par 1 et diviser par 2 : $14 \times 0,5 = 14 : 2 = 7$

Multiplier par 0,1

- Quand on multiplie par 0,1, chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois plus petite et donc se décale d'un cran vers la droite dans le tableau.

	Dm	M	C	D	u
	4	7	3	2	0
47320 x 0,1 ou 47 320 :10		4	7	3	2

Activités ***

11. Complète les multiplications suivantes :

a. $12,05 \times 100 = \dots$	d. $0,256 \times \dots = 256$	g. $10,68 \times \dots = 1\ 068$	j. $804,52 \times 100 = \dots$
b. $0,256 \times 10 = \dots$	e. $\dots \times 36,542 = 365,42$	h. $10,12 \times \dots = 1,012$	k. $10 \times \dots = 8,3$
c. $69,87 \times 1\ 000 = \dots$	f. $\dots \times 0,025 = 2,5$	i. $\dots \times 1\ 000 = 250$	l. $205 \times \dots = 20,5$

Corrigé : a. 12 050 ; b. 2,56 ; c. 69 870 ; d. 1 000 ; e. 10 ; f. 100 ; g. 100 ; h. 0,1 ; i. 0,25 ; j. 80 452 ; k. 0,83 ; l. 0,1

12. Complète les multiplications suivantes :

a. $20\ 100 \times 5 = \dots$	d. $1\ 600\ 000 \times 25 = \dots$	g. $4,8 \times 25 = \dots$	j. $444 \times \dots = 11\ 100$
b. $50\ 420 \times 50 = \dots$	e. $5 \times 10,6 = \dots$	h. $50 \times 24,4 = \dots$	k. $\dots \times 5 = 37,5$
c. $120\ 000 \times 25 = \dots$	f. $22,6 \times 50 = \dots$	i. $\dots \times 560 = 2\ 800$	l. $205 \times \dots = 1\ 025$

Corrigé : a. 1 005 000 ; b. 2 521 000 ; c. 3 000 000 ; d. 40 000 000 ; e. 53 ; f. 1 130 ; g. 120 ; h. 1 220 ; i. 5 ; j. 25 ; k. 7,5 ; l. 5

13. Complète les multiplications suivantes :

a. $2,6 \times 0,5 = \dots$	d. $123,5 \times \dots = 12,35$	g. $\dots \times 0,1 = 125,02$	j. $4,44 \times \dots = 111$
b. $0,23 \times 0,1 = \dots$	e. $12\ 692 \times 0,5 = \dots$	h. $0,5 \times \dots = 1\ 002$	k. $\dots \times 0,5 = 37,5$
c. $0,0654 \times 0,1 = \dots$	f. $\dots \times 0,5 = 22\ 836$	i. $\dots \times 0,1 = 1\ 002$	l. $205 \times \dots = 20,5$

Corrigé : a. 1,3 ; b. 0,023 ; c. 0,00654 ; d. 0,1 ; e. 6 346 ; f. 45 672 ; g. 1 250,2 ; h. 2 004 ; i. 10 020 ; j. 0,25 ; k. 75 ; l. 0,1

14. Relie chaque multiplication à son résultat :

- | | |
|---------------------|-----------|
| $26,5 \times 5$ | 210 |
| $26,9 \times 0,1$ | 420 |
| $52\ 200 \times 50$ | 2,69 |
| $25 \times 16,8$ | 2 000 |
| $100 \times 0,21$ | 2 610 000 |
| 25×80 | 132,5 |

Corrigé

$26,5 \times 5$	210
$26,9 \times 0,1$	420
$52\ 200 \times 50$	2,69
$25 \times 16,8$	2 000
$100 \times 0,21$	2 610 000
25×80	132,5

11. Réponds aux questions suivantes :

- Combien coûtent 10 places de musée à 18,90 € ?
- Combien de kilomètres vais-je parcourir en 25 jours si je cours tous les jours 12 km ?
- Yanis achète à la boulangerie 24 bonbons à 10 centimes, combien va-t-il devoir payer à la caisse ?
- Le nouveau maillot de l'équipe de France de football coûte 84,90 €. Le président d'un club de football souhaite acheter 50 maillots pour ses joueurs. Combien va-t-il devoir payer ces 50 maillots ?
- Un maître d'école achète 25 cahiers à 8,4 €. Combien les 25 cahiers vont-ils coûter ?

Corrigé : a) 189 € b) 300 km c) 2,40 € d) 4 245 € e) 210 €

Prénom : _____

Activités *****11. Complète les multiplications suivantes**

a. $12,05 \times 100 =$ _____	e. _____ $\times 36,542 = 365,42$	i. _____ $\times 1\ 000 = 250$
b. $0,256 \times 10 =$ _____	f. _____ $\times 0,025 = 2,5$	j. $804,52 \times 100 =$ _____
c. $69,87 \times 1\ 000 =$ _____	g. $10,68 \times$ _____ $= 1\ 068$	k. $10 \times$ _____ $= 8,3$
d. $0,256 \times$ _____ $= 256$	h. $10,12 \times$ _____ $= 1,012$	l. $205 \times$ _____ $= 20,5$

12. Complète les multiplications suivantes

a. $20\ 100 \times 5 =$ _____	e. $5 \times 10,6 =$ _____	i. _____ $\times 560 = 2\ 800$
b. $50\ 420 \times 50 =$ _____	f. $22,6 \times 50 =$ _____	j. $444 \times$ _____ $= 11\ 100$
c. $120\ 000 \times 25 =$ _____	g. $4,8 \times 25 =$ _____	k. _____ $\times 5 = 37,5$
d. $1\ 600\ 000 \times 25 =$ _____	h. $50 \times 24,4 =$ _____	l. $205 \times$ _____ $= 1\ 025$

13. Complète les multiplications suivantes

a. $2,6 \times 0,5 =$ _____	e. $12\ 692 \times 0,5 =$ _____	i. _____ $\times 0,1 = 1\ 002$
b. $0,23 \times 0,1 =$ _____	f. _____ $\times 0,5 = 22\ 836$	j. $4,44 \times$ _____ $= 111$
c. $0,0654 \times 0,1 =$ _____	g. _____ $\times 0,1 = 125,02$	k. _____ $\times 0,5 = 37,5$
d. $123,5 \times$ _____ $= 12,35$	h. $0,5 \times$ _____ $= 1\ 002$	l. $205 \times$ _____ $= 20,5$

14. Relie chaque multiplication à son résultat

- | | | |
|-------------------------|---|---------------|
| A ▶ $26,5 \times 5$ | • | m ▶ 210 |
| B ▶ $26,9 \times 0,1$ | • | n ▶ 420 |
| C ▶ $52\ 200 \times 50$ | • | p ▶ 2,69 |
| D ▶ $25 \times 16,8$ | • | q ▶ 2 000 |
| E ▶ $100 \times 0,21$ | • | r ▶ 2 610 000 |
| F ▶ 25×80 | • | s ▶ 132,5 |

Prénom : _____

15. Résous les problèmes suivants

- a. **Combien coûtent 10 places de musée à 18,90 € ?**

Réponse _____

- b. **Combien de kilomètres vais-je parcourir en 25 jours si je cours tous les jours 12 km ?**

Réponse _____

- c. **Yanis achète à la boulangerie 24 bonbons à 10 centimes, combien va-t-il devoir payer à la caisse ?**

Donne la somme en centimes puis en euros

Réponse _____

- d. **Le nouveau maillot de l'équipe de France de football coûte 84,90€. Le président d'un club de football souhaite acheter 50 maillots pour ses joueurs. Combien va-t-il devoir payer ces 50 maillots ?**

Réponse _____

- e. **Un maître d'école achète 25 cahiers à 8,4€. Combien les 25 cahiers vont-ils coûter ?**

Réponse _____