

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

Activités Niveau 1 étoile

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : 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 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 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 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 *

1. Effectue les multiplications suivantes sans les poser :

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| a. $12 \times 10 =$ | e. $100 \times 35 =$ |
| b. $63 \times 100 =$ | f. $689 \times 100 =$ |
| c. $6 \times 1\,000 =$ | g. $700 \times 1\,000 =$ |
| d. $10 \times 54 =$ | h. $1\,000 \times 58 =$ |

Corrigé : a.120 ; b. 6 300 ; c. 6 000 ; d. 540 ; e. 3 500 ; f. 68 900 ; g. 700 000 ; h 58 000

2. Complète les opérations suivantes :

a. $364 \times \dots = 3\,640$	d. $159 \times \dots = 159\,000$	g. $7\,512 \times \dots = 75\,120$	j. $675 \times \dots = 6\,750$
b. $26 \times \dots = 260$	e. $25 \times \dots = 25$	h. $1012 \times \dots = 10\,120$	k. $10 \times \dots = 1\,000$
c. $73 \times \dots = 7\,300$	f. $8\,925 \times \dots = 89\,250$	i. $1 \times \dots = 100$	l. $47 \times \dots = 47\,000$

Corrigé : a. 10 ; b. 10 ; c. 100 ; d. 1000 ; e. 1 ; f. 10 ; g. 10 ; h 10 ; i. 100 ; j.10 ; k. 100 ; l. 1000

3. Calcule combien coûtent les achats suivants

- | | |
|--|-----------------------------------|
| A ▶ Un lot de 10 casquettes à 5 € : | E ▶ 100 albums à 15 € |
| B ▶ 1000 maillots de l'équipe de France à 90 € | F ▶ 10 télévisions à 690 € |
| C ▶ 100 ballons de basket à 24 € | G ▶ 100 places de concert à 29 € |
| D ▶ Un lot de 100 dossards à 7 € | H ▶ 1 000 places de cinéma à 14 € |

Corrigé :

A ▶ 50 ; B ▶ 90 000 ; C ▶ 2 400 ; D ▶ 700 ; E ▶ 1 500 ; F ▶ 6 900 ; G ▶ 2 900 ; H ▶ 14 000

4. Effectue les multiplications suivantes sans les poser :

a. $16 \times 5 = \dots$	d. $5 \times 56 = \dots$	g. $22 \times 5 = \dots$	j. $50 \times 64 = \dots$
b. $14 \times 5 = \dots$	e. $12 \times 50 = \dots$	h. $27 \times 50 = \dots$	k. $36 \times 5 = \dots$
c. $34 \times 50 = \dots$	f. $32 \times 50 = \dots$	i. $16 \times 50 = \dots$	l. $5 \times 24 = \dots$

Corrigé :

a. 80 ; b. 70 ; c. 1 700 ; d. 280 ; e. 600 ; f. 1 600 ; g. 110 ; h 1 350 ; i. 800 ; j.3 200 ; k. 180 ; l. 120

5. Effectue les multiplications suivantes sans les poser

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $24 \times 25 = \dots$ | e. $32 \times 25 = \dots$ |
| b. $16 \times 25 = \dots$ | f. $60 \times 25 = \dots$ |
| c. $25 \times 88 = \dots$ | g. $25 \times 52 = \dots$ |
| d. $12 \times 25 = \dots$ | h. $25 \times 84 = \dots$ |

Corrigé : a. 600 ; b. 400 ; c. 2 200 ; d. 300 ; e. 800 ; f. 1 500 ; g. 1 300 ; h 2 100

Prénom : _____

Activités ***1. Effectue les multiplications suivantes sans les poser :**

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| a. $12 \times 10 =$ _____ | e. $100 \times 35 =$ _____ |
| b. $63 \times 100 =$ _____ | f. $689 \times 100 =$ _____ |
| c. $6 \times 1\,000 =$ _____ | g. $700 \times 1\,000 =$ _____ |
| d. $10 \times 54 =$ _____ | h. $1\,000 \times 58 =$ _____ |

2. Complète les opérations suivantes :

$364 \times \underline{\quad} = 3\,640$	$159 \times \underline{\quad} = 159\,000$	$7\,512 \times \underline{\quad} = 75\,120$	$675 \times \underline{\quad} = 6\,750$
$26 \times \underline{\quad} = 260$	$25 \times \underline{\quad} = 25$	$1012 \times \underline{\quad} = 10\,120$	$10 \times \underline{\quad} = 1\,000$
$73 \times \underline{\quad} = 7\,300$	$8\,925 \times \underline{\quad} = 89\,250$	$1 \times \underline{\quad} = 100$	$47 \times \underline{\quad} = 47\,000$

3. Calcule combien coûtent les achats suivants

- | | |
|--|---------|
| A ▶ Un lot de 10 casquettes à 5 € | _____ € |
| B ▶ 1000 maillots de l'équipe de France à 90 € | _____ € |
| C ▶ 100 ballons de basket à 24 € | _____ € |
| D ▶ Un lot de 100 dossards à 7 € | _____ € |
| E ▶ 100 albums à 15 € | _____ € |
| F ▶ 10 télévisions à 690 € | _____ € |
| G ▶ 100 places de concert à 29 € | _____ € |
| H ▶ 1 000 places de cinéma à 14 € | _____ € |

4. Effectue les multiplications suivantes sans les poser :

a. $16 \times 5 =$ _____	d. $5 \times 56 =$ _____	g. $22 \times 5 =$ _____	j. $50 \times 64 =$ _____
b. $14 \times 5 =$ _____	e. $12 \times 50 =$ _____	h. $27 \times 50 =$ _____	k. $36 \times 5 =$ _____
c. $34 \times 50 =$ _____	f. $32 \times 50 =$ _____	i. $16 \times 50 =$ _____	l. $5 \times 24 =$ _____

5. Effectue les multiplications suivantes sans les poser

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $24 \times 25 =$ _____ | e. $32 \times 25 =$ _____ |
| b. $16 \times 25 =$ _____ | f. $60 \times 25 =$ _____ |
| c. $25 \times 88 =$ _____ | g. $25 \times 52 =$ _____ |
| d. $12 \times 25 =$ _____ | h. $25 \times 84 =$ _____ |