

CM2-C5 : multiplier un nombre décimal par un nombre entier**Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

1. Observe l'exemple et effectue les multiplications A, B et C en utilisant une feuille de calcul

Exemple 13,24 x 2

Nora dit « Je place 13,24 dans le tableau. Je lis qu'il y a 1 324 centièmes. Je multiplie 1 324 par 2 et j'obtiens 2 648 centièmes. Le résultat se lit 26,48 »

Calcul demandé ► 13,24 × 2					
Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
c 100	d 10	u 1	d ^{me} $\frac{1}{10}$	c ^{me} $\frac{1}{100}$	
	1	3	2	4	$\begin{array}{r} 1\ 3\ 2\ 4 \\ \times \qquad\qquad\qquad 2 \\ \hline 2\ 6\ 4\ 8 \end{array}$
	2	6	4	8	
Résultat ► 2 648 centièmes ou 26,48					

× 2

A ► 54,32 x 3

Calcul demandé A ▶ _____ x _____						
x _____	Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
Résultat ▶ _____ centièmes ou _____ , _____						

B ► 173,24 x 2

Calcul demandé B ▶ _____ x _____						
x _____ 	Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
Résultat ▶ _____ centièmes ou _____ , _____						

Prénom

C ▶ 32,25 x 3

Calcul demandé C ▶ _____ x _____						
x _____ 	Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
Résultat ▶ _____ centièmes ou _____, _____						

2. Complète comme dans l'exemple

Exemple : $4 \times 0,3$ 4×3 dixièmes ou 12 dixièmes ► 1,2

A ▶ 7 x 0,3 :

D ▶ 0,4 x 2 :

B ▶ 9 x 0,6 :

E ▶ 0,7 x 3 :

C ▶ 8 x 0,5 :

F ▶ 5 x 0,8 :

3. Calcule sans poser d'opérations

AIDE

The diagram illustrates the AIDE process for two numbers. The first number is 6789, and the second is 695. The process involves adding the digits of the second number to the first number, starting from the rightmost digit. The first number is 6789, and the second is 695. The process involves adding the digits of the second number to the first number, starting from the rightmost digit.

A ▶ $67,89 \times 10 =$ _____	B ▶ $123,6 \times 100 =$ _____	C ▶ $45,20 \times 10 =$ _____																																																						
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">c</th> <th style="padding: 5px;">d</th> <th style="padding: 5px;">u</th> <th style="padding: 5px;">d^{me}</th> <th style="padding: 5px;">c^{me}</th> </tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}											<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">dm</th> <th style="padding: 5px;">m</th> <th style="padding: 5px;">c</th> <th style="padding: 5px;">d</th> <th style="padding: 5px;">u</th> <th style="padding: 5px;">d^{me}</th> </tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	dm	m	c	d	u	d ^{me}													<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">dm</th> <th style="padding: 5px;">m</th> <th style="padding: 5px;">c</th> <th style="padding: 5px;">d</th> <th style="padding: 5px;">u</th> <th style="padding: 5px;">d^{me}</th> </tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	dm	m	c	d	u	d ^{me}															
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																				
dm	m	c	d	u	d ^{me}																																																			
dm	m	c	d	u	d ^{me}																																																			
D ▶ $42,34 \times 100 =$ _____	E ▶ $73,8 \times 100 =$ _____	F ▶ $45,20 \times 100 =$ _____																																																						
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">m</th> <th style="padding: 5px;">c</th> <th style="padding: 5px;">d</th> <th style="padding: 5px;">u</th> <th style="padding: 5px;">d^{me}</th> <th style="padding: 5px;">c^{me}</th> </tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}													<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">m</th> <th style="padding: 5px;">c</th> <th style="padding: 5px;">d</th> <th style="padding: 5px;">u</th> <th style="padding: 5px;">d^{me}</th> <th style="padding: 5px;">c^{me}</th> </tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}													<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">m</th> <th style="padding: 5px;">c</th> <th style="padding: 5px;">d</th> <th style="padding: 5px;">u</th> <th style="padding: 5px;">d^{me}</th> <th style="padding: 5px;">c^{me}</th> </tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}												
m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																			
m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																			
m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																			

Prénom _____

4. Problème

Un croissant coûte 0,85 €.

a. Combien coûtent 2 croissants ?

Réponse _____

Feuille de calcul

d	u	d ^{me}	c ^{me}

x _____

a. Combien coûtent 5 croissants ?

Réponse _____

Feuille de calcul

d	u	d ^{me}	c ^{me}

x _____

b. Combien coûtent 10 croissants ?

Réponse _____

Feuille de calcul

d	u	d ^{me}	c ^{me}

x _____

c. Combien coûtent 50 croissants ?

Réponse _____

Feuille de calcul

d	u	d ^{me}	c ^{me}

x _____

5. Choisis la réponse qui convient

$$3,76 \times 100 = ?$$

A ► 37,6

B ► 0,376

C ► 376

D ► 0,0376

E ► 3,76

CM2-C5 : multiplier un nombre décimal par un nombre entier**Activités * correction pour l'enseignant**

1. Observe l'exemple et effectue les multiplications A, B et C en utilisant une feuille de calcul

A ▶ 54,32 x 3

Calcul demandé A ▶ 54,32 x 3						
x 3	Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
		5	4	3	2	
	1	1	2	9	6	5 4 3 2 x 3 ----- 1 1 2 9 6
Résultat ▶ 11 296 centièmes ou 112,96						

B ▶ 173,24 x 2

Calcul demandé A ▶ 173,24 x 2						
x 2	Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
	1	7	3	2	4	
	3	4	6	4	8	1 7 3 2 4 x 2 ----- 3 4 6 4 8
Résultat ▶ 34 648 centièmes ou 34,648						

C ▶ 32,25 x 3

Calcul demandé C ▶ 32,25 x 3						
x 3	Partie entière			Partie décimale		Opération posée en centièmes
	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
		3	2	2	5	
		9	6	7	5	3 2 2 5 x 3 ----- 9 6 7 5
Résultat ▶ 9 675 centièmes ou 96,75						

2. Complète comme dans l'exemple

Corrigé

A ▶ 7 x 3 dixièmes ou 21 dixièmes ▶ 2,1

B ▶ 9 x 6 dixièmes ou 54 dixièmes ▶ 5,4

C ▶ 8 x 5 dixièmes ou 40 dixièmes ▶ 4

D ▶ 2 x 4 dixièmes ou 8 dixièmes ▶ 0,8

E ▶ 7 dixièmes x 3 ou 21 dixièmes ▶ 2,1

F ▶ 5 x 8 dixièmes ou 40 dixièmes ▶ 4

3. Calcule sans poser d'opérations

Corrigé en rouge

A ▶ 67,89 x 10 = 678,9	B ▶ 123,6 x 100 = 12 360	C ▶ 45,20 x 10 = 452																																																						
<table><tr><td>c</td><td>d</td><td>u</td><td>d^{me}</td><td>c^{me}</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td></td></tr></table>	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}		6	7	8	9	6	7	8	9		<table><tr><td>dm</td><td>m</td><td>c</td><td>d</td><td>u</td><td>d^{me}</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>0</td><td></td></tr></table>	dm	m	c	d	u	d ^{me}			1	2	3	6	1	2	3	6	0		<table><tr><td>dm</td><td>m</td><td>c</td><td>d</td><td>u</td><td>d^{me}</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td></td></tr></table>	dm	m	c	d	u	d ^{me}				4	5	2			4	5	2				
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																				
	6	7	8	9																																																				
6	7	8	9																																																					
dm	m	c	d	u	d ^{me}																																																			
		1	2	3	6																																																			
1	2	3	6	0																																																				
dm	m	c	d	u	d ^{me}																																																			
			4	5	2																																																			
		4	5	2																																																				
D ▶ 42,34 x 100 = 4 234	E ▶ 73,8 x 100 = 7 380	F ▶ 45,20 x 100 = 4 520																																																						
<table><tr><td>m</td><td>c</td><td>d</td><td>u</td><td>d^{me}</td><td>c^{me}</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td></tr></table>	m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}			4	2	3	4	4	2	3	4			<table><tr><td>m</td><td>c</td><td>d</td><td>u</td><td>d^{me}</td><td>c^{me}</td></tr><tr><td></td><td></td><td>7</td><td>3</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>8</td><td>0</td><td></td><td></td></tr></table>	m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}			7	3	8		7	3	8	0			<table><tr><td>m</td><td>c</td><td>d</td><td>u</td><td>d^{me}</td><td>c^{me}</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td></tr></table>	m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}			4	5	2		4	5	2	0		
m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																			
		4	2	3	4																																																			
4	2	3	4																																																					
m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																			
		7	3	8																																																				
7	3	8	0																																																					
m	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}																																																			
		4	5	2																																																				
4	5	2	0																																																					

4. Problème

Un croissant coûte 0,85 €. Corrigé

0, 85 € x2 = 1, 70 €

d	u	d ^{me}	c ^{me}
	0	8	5
	1	7	0

x 2

0,85 € x 5 = 4,25 €

d	u	d ^{me}	c ^{me}
	0	8	5
	4	2	5

x 5

0,85 € x 10 = 8,50 €

d	u	d ^{me}	c ^{me}
	0	8	5
	8	5	0

x 10

Le prix de 50 croissants est égal à 10 fois le prix de 5 croissants ▶ 4,25 € x 10 = 42,50€

d	u	d ^{me}	c ^{me}
	4	2	5
4	2	5	0

x 10

5. Choisis la réponse qui convient

$$3.76 \times 100 = ?$$

La réponse est C ▶ 376

Corrigé

c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
		3	7	6
	3	7	6	0
3	7	6	0	0

× 10

× 10