

C4 : Mettre en œuvre un algorithme de calcul posé (addition et soustraction de décimaux)

Activités Niveau 1 étoile

Pages 2 à 4 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 6 à 10 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- **Pour additionner ou soustraire deux nombres décimaux**

1. on cherche d'abord un ordre de grandeur en arrondissant les nombres
2. on effectue le calcul
3. on vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

46,783 + 2,64 ?

1. C'est à peu près 47 + 3 soit 50

2. **En utilisant les fractions décimales**

$$46 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000}$$

$$2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$$

- En utilisant les virgules

46,783

2,64

Partie entière		Partie décimale		
dizaine	unité	dixième	centième	millième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
4	6	7	8	3
+	2	6	4	0
4	9	4	2	3

d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
4	6	7	8	3
	2,	6	4	0
4	9,	4	2	3

3. 49,423 est proche de 50

23,92 – 1,745 ?

1. C'est à peu près 24 – 2 soit 22

2. **En utilisant les fractions décimales**

$$23 + \frac{9}{10} + \frac{2}{100}$$

$$1 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1000}$$

- En utilisant les virgules

23,92

1,745

Partie entière		Partie décimale		
dizaine	unité	dixième	centième	millième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
2	3	9	2	0
-	1	7	4	5
2	2	1	7	5

d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
2	3,	9	2	0
	1,	7	4	5
2	2,	1	7	5

3. 22,175 est proche de 22

- **Quand on pose une addition ou une soustraction** on aligne les chiffres de la partie entière (les unités, les dizaines...) et on aligne aussi les chiffres de la partie décimale (les dixièmes, les centièmes, les millièmes...).
- **Quand on effectue l'opération posée**, il faut commencer par les millièmes, les centièmes, puis les dixièmes puis les unités puis les dizaines ...et ne pas oublier les « retenues » (1 centième qui remplace 10 millièmes, 1 dixième qui remplace 10 centièmes, 1 unité qui remplace 10 dixièmes, 1dizaine qui remplace 10 unités.....)

Activités *

1. Observe l'exemple et effectue de la même façon les additions A, B, C et D

A ▶ 27,86 + 12,13 B ▶ 19,314 + 30,25 C ▶ 8,25 + 6,328 D ▶ 31,123 + 25,435

Exemple 2,173 + 73,456 = ?

a. **Ordre de grandeur** : à peu près 2 + 73 = 75

b. **Addition posée** : 2,173 + 73,456 = **75,329**

2,173 ▶ 2 unités 1 dixième 7 centièmes 3 millièmes
73,456 ▶ 7 dizaines 3 unités 4 dixièmes 5 centièmes 6 millièmes
7 dizaines 5 unités 6 dixièmes 2 centièmes 9 millièmes ▶ 75,329

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
	2	1	7	3
7	3	4	5	6
7	5	3	2	9

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : 75,329 est bien proche de 75

Corrigé

A ▶ a. 40 ; b. 39,99 ; c. 39,99 est bien proche de 40 B ▶ a. 50 ; b. 49,564 ; c. 49,564 est bien proche de 50
 C ▶ a. 14 ; b. 14,578 ; c. 14,578 est bien proche de 14 D ▶ a. 56 ; b. 56,558 ; c. 56,558 est bien proche de 56

2. Observe comment Marc et Léo ont effectué l'addition 23,452 + 5,318

Calcul de Marc (fractions décimales)	Calcul de Léo (nombres à virgule)																																													
$23,452 = 23 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000}$ $5,318 = 5 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} + \frac{8}{1000}$ <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="3">Partie décimale</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>$\frac{1}{100}$</td> <td>$\frac{1}{1000}$</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </table> $23,452 + 5,318 = 28 + \frac{7}{10} + \frac{7}{100}$	Partie entière		Partie décimale			10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	2	3	4	5	2	+	5	3	1	8	2	8	7	7	0	<p style="text-align: center;">23,452 + 5,318 ?</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>d</th> <th>u</th> <th>d^{me}</th> <th>c^{me}</th> <th>m^{me}</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3,</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>5,</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8,</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">23,452 + 5,318 = 28,770</p>	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	2	3,	4	5	2	+	5,	3	1	8	2	8,	7	7	0
Partie entière		Partie décimale																																												
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																																										
2	3	4	5	2																																										
+	5	3	1	8																																										
2	8	7	7	0																																										
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																																										
2	3,	4	5	2																																										
+	5,	3	1	8																																										
2	8,	7	7	0																																										

a. Calcule 8,312 + 7,646 à la façon de Léo

b. Marc a fait le calcul et trouvé $15 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100} + \frac{8}{1000}$. **As-tu le même résultat ?**

Corrigé a.

	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
		8,	3	1	2
+		7,	6	4	6
	1	5,	9	5	8

b. oui : $15 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100} + \frac{8}{1000} = 15,958$

- c. Calcule $12,903 + 13,717$ à la façon de Marc
 d. Léo a fait le calcul et il a trouvé 26,62. **As-tu le même résultat ?**

Calcul de Marc					Corrigé c.				
12,903 c'est +... +...+...					$12,903$ c'est $12 + \frac{9}{10} + \frac{3}{1000}$ $13,717$ c'est $13 + \frac{7}{10} + \frac{1}{100} + \frac{7}{1000}$				
13,717 c'est + ...+...+...									
Partie entière		Partie décimale			Partie entière		Partie décimale		
dizaine	unité	dixième	centième	millième	dizaine	unité	dixième	centième	millième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
+					12 13 9 7 3 0 1 0 1 0 3 0 0 0 0				
Résultat					$26 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100}$: OUI				

3. Observe l'exemple et effectue de la même façon les soustractions A, B, C et D

- A ▶ $79,325 - 45,214$ B ▶ $46,362 - 14,22$ C ▶ $6,954 - 5,432$ D ▶ $25,443 - 12,321$

Exemple $13,458 - 2,216 = ?$

a. **Ordre de grandeur** : à peu près $13 - 2 = 11$
 b. **Soustraction posée** : $13,458 - 2,216 = 11,242$

	Partie entière		Partie décimale		
	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
13,458 ▶ 1 dizaine 3 unités 4 dixièmes 5 centièmes 8 millièmes	10	1	$\frac{4}{10}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{8}{1000}$
2,216 ▶ 2 unités 2 dixièmes 1 centième 6 millièmes		2	2	1	6
1 dizaine 1 unité 2 dixièmes 4 centièmes 2 millièmes ▶ 11,242	1	1	2	4	2

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : 11,242 est bien proche de 11

Corrigé

- A ▶ a. 34 ; b. 34,111 ; c. 34,11 est bien proche de 34 B ▶ a. 32 ; b. 32,142 ; c. 32,142 est bien proche de 32
 C ▶ a. 2 ; b. 1,522 ; c. 1,522 est bien proche de 2 D ▶ a. 13 ; b. 13,122 ; c. 13,122 est bien proche de 13

4. Observe comment Marc et Léo ont effectué la soustraction $23,452 - 6,34$

Calcul de Marc (fractions décimales)	Calcul de Léo (nombres à virgule)																																																		
$23,452 = 23 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000}$ $6,34 = 6 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$	$23,452 - 6,34 ?$																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Partie entière</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>d</th> <th>u</th> <th>d^{me}</th> <th>c^{me}</th> <th>m^{me}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">$\frac{4}{10}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{5}{100}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{2}{1000}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="border-top: 1px solid black;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Partie entière		Partie décimale			d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	10	1	$\frac{4}{10}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{2}{1000}$	2	3	4	5	2	-					1	7	1	1	2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>u</th> <th>d^{me}</th> <th>c^{me}</th> <th>m^{me}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3,</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="border-top: 1px solid black;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">7,</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	2	3,	4	5	2	-					1	7,	1	1	2
Partie entière		Partie décimale																																																	
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																																															
10	1	$\frac{4}{10}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{2}{1000}$																																															
2	3	4	5	2																																															
-																																																			
1	7	1	1	2																																															
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																																															
2	3,	4	5	2																																															
-																																																			
1	7,	1	1	2																																															
$23,452 - 6,36 = 17 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{2}{1000}$	$25,452 - 6,36 = 17,112$																																																		

- a. Calcule $19,352 - 5,602$ à la façon de Léo
- b. Marc a fait le calcul et trouvé $13 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$. As-tu le même résultat ?

Corrigé a.

d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
1	9,	3	5	2
-		5,	6	0
1	3,	7	5	0

b. oui : $13 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = 13,75$

- c. Calcule $32,924 - 13,712$ à la façon de Marc
- d. Léo a fait le calcul et il a trouvé $19,212$. As-tu le même résultat ?

<p style="text-align: center;">Calcul de Marc</p> <p>32,924 c'est +... +....+...</p> <p>13,712 c'est + ...+...+...</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="3">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>dizaine</th> <th>unité</th> <th>dixième</th> <th>centième</th> <th>millième</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{10}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{100}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{1000}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="border-top: 1px solid black;"> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Résultat</p>	Partie entière		Partie décimale			dizaine	unité	dixième	centième	millième	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	+										<p style="color: red;">Corrigé c.</p> <p style="color: red;">$32,924$ c'est $32 + \frac{9}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000}$</p> <p style="color: red;">$13,712$ c'est $13 + \frac{7}{10} + \frac{1}{100} + \frac{2}{1000}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="3">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>dizaine</th> <th>unité</th> <th>dixième</th> <th>centième</th> <th>millième</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{10}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{100}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{1000}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="color: red;">d. résultat $19 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100}$ ► OUI</p>	Partie entière		Partie décimale			dizaine	unité	dixième	centième	millième	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	3	2	9	2	4	1	3	7	1	7	1	9	6	2	0
Partie entière		Partie décimale																																																						
dizaine	unité	dixième	centième	millième																																																				
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																																																				
+																																																								
Partie entière		Partie décimale																																																						
dizaine	unité	dixième	centième	millième																																																				
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																																																				
3	2	9	2	4																																																				
1	3	7	1	7																																																				
1	9	6	2	0																																																				

5. Pour chaque opération :

- a. Évalue l'ordre de grandeur des résultats (à l'unité la plus proche)
- b. Calcule en posant l'addition ou la soustraction
- c. Vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

A ► $15,91 + 2,6$ B ► $36,64 - 4,82$ C ► $75,672 - 52,291$ D ► $53,294 + 6,043$

Corrigé

- A ► a. $16 + 3 = 19$ b. $18,51$ c. $18,51$ est proche de 13
- B ► a. $37 - 5 = 32$ b. $31,72$ c. $31,72$ est proche de 32
- C ► a. $76 - 52 = 24$ b. $23,38$ c. $23,381$ est proche de 24
- D ► a. $53 + 6 = 59$ b. $59,33$ c. $59,337$ est proche de 59

Prénom : _____

Activités *

1. Observe l'exemple et effectue de la même façon les additions A, B, C et D

A ▶ $27,86 + 12,13$ B ▶ $19,314 + 30,25$ C ▶ $8,25 + 6,328$ D ▶ $31,123 + 25,435$

Exemple $2,173 + 73,456 = ?$

a. **Ordre de grandeur** : à peu près $2 + 73 = 75$

b. **Addition posée** : $2,173 + 73,456 = 75,329$

2,173 ▶ 2 unités 1 dixième 7 centièmes 3 millièmes
73,456 ▶ 7 dizaines 3 unités 4 dixièmes 5 centièmes 6 millièmes
7 dizaines 5 unités 6 dixièmes 2 centièmes 9 millièmes ▶ 75,329

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
	2	1	7	3
7	3	4	5	6
7	5	3	2	9

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : **75,329 est bien proche de 75**

A ▶ $27,86 + 12,13$

a. **Ordre de grandeur** : _____

b. **Addition posée** : _____ = _____

_____ ▶
_____ ▶
_____ ▶ _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : _____

B ▶ $19,314 + 30,25$

a. **Ordre de grandeur** : _____

b. **Addition posée** : _____ = _____

_____ ▶
_____ ▶
_____ ▶ _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : _____

Prénom : _____

C ▶ 8,25 + 6,328

a. **Ordre de grandeur :** _____

b. **Addition posée :** _____ = _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
_____ ▶				
_____ ▶				
_____ ▶				

c. **Vérification de l'ordre de grandeur :** _____

D ▶ 31,123 + 25,435

a. **Ordre de grandeur :** _____

b. **Addition posée :** _____ = _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
_____ ▶				
_____ ▶				
_____ ▶				

c. **Vérification de l'ordre de grandeur :** _____

2. Observe l'exemple : Marc et Léo ont effectué la même addition 23,452 + 5,318

Calcul de Marc (fractions décimales)	Calcul de Léo (nombres à virgule)																																																		
$23,452 = 23 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000}$ $5,318 = 5 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} + \frac{8}{1000}$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="3">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>d</th> <th>u</th> <th>d^{me}</th> <th>c^{me}</th> <th>m^{me}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>$\frac{1}{100}$</td> <td>$\frac{1}{1000}$</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> $23,452 + 5,318 = 28 + \frac{7}{10} + \frac{7}{100}$	Partie entière		Partie décimale			d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	2	3	4	5	2	+	5	3	1	8	2	8	7	7	0	$23,452 + 5,318 ?$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>u</th> <th>d^{me}</th> <th>c^{me}</th> <th>m^{me}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3,</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>5,</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8,</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> $23,452 + 5,318 = 28,77$	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	2	3,	4	5	2	+	5,	3	1	8	2	8,	7	7	0
Partie entière		Partie décimale																																																	
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																																															
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																																															
2	3	4	5	2																																															
+	5	3	1	8																																															
2	8	7	7	0																																															
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																																															
2	3,	4	5	2																																															
+	5,	3	1	8																																															
2	8,	7	7	0																																															

a. Calcule $8,312 + 7,646$ à la façon de Léo

<i>Calcul</i>	<i>Réponse</i>																				
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">d</td> <td style="padding: 5px;">u</td> <td style="padding: 5px;">d^{me}</td> <td style="padding: 5px;">c^{me}</td> <td style="padding: 5px;">m^{me}</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">_____</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: right;">+</td> <td style="padding: 5px;">_____</td> <td style="padding: 5px;">_____</td> <td style="padding: 5px;">_____</td> <td style="padding: 5px;">_____</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">_____</td> </tr> </table>	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	_____	_____	_____	_____	_____	+	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$8,312 + 7,646 = \underline{\hspace{2cm}}$
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																	
_____	_____	_____	_____	_____																	
+	_____	_____	_____	_____																	
_____	_____	_____	_____	_____																	

b. Marc a fait le calcul et trouvé $15 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100} + \frac{8}{1000}$.

As-tu le même résultat ?

Réponse _____

c. Calcule $12,903 + 13,717$ à la façon de Marc

<i>Calcul</i>	<i>Réponse</i>																														
<p>12,903 c'est _____ + _____ + _____ + _____</p> <p>13,717 c'est _____ + _____ + _____ + _____</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="3">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>dizaine</th> <th>unité</th> <th>dixième</th> <th>centième</th> <th>millième</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{10}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{100}$</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{1000}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: right;">+</td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> </tbody> </table>	Partie entière		Partie décimale			dizaine	unité	dixième	centième	millième	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$						+										<p>$12,903 + 13,717$ c'est</p> <p>_____ + _____ + _____ + _____</p>
Partie entière		Partie décimale																													
dizaine	unité	dixième	centième	millième																											
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																											
+																															

d. Léo a fait le calcul et il a trouvé 26,62.

As-tu le même résultat ?

Réponse _____

3. Observe l'exemple et effectue de la même façon les soustractions A, B, C et D

A ▶ $79,325 - 45,214$ B ▶ $46,362 - 14,22$ C ▶ $6,954 - 5,432$ D ▶ $25,443 - 12,321$

Exemple $13,458 - 2,216 = ?$

a. **Ordre de grandeur** : à peu près $13 - 2 = 11$

b. **Soustraction posée** : $13,458 - 2,216 = \mathbf{11,242}$

13,458 ▶ 1 dizaine 3 unités 4 dixièmes 5 centièmes 8 millièmes

2,216 ▶ 2 unités 2 dixièmes 1 centième 6 millièmes

1 dizaine 1 unité 2 dixièmes 4 centièmes 2 millièmes ▶ **11,242**

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
1	3	4	5	8
	2	2	1	6
1	1	2	4	2

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : **11,242** est bien proche de 11

Prénom : _____

A ▶ 79,325 – 45,214

a. **Ordre de grandeur** : _____

b. **Soustraction posée** : _____ = _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

_____ ▶				
_____ ▶				
_____ ▶ _____				

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : _____

A ▶ 46,362 – 14,22

a. **Ordre de grandeur** : _____

b. **Soustraction posée** : _____ = _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

_____ ▶				
_____ ▶				
_____ ▶ _____				

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : _____

A ▶ 6,957 – 5,432

a. **Ordre de grandeur** : _____

b. **Soustraction posée** : _____ = _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

_____ ▶				
_____ ▶				
_____ ▶ _____				

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : _____

Prénom : _____

A ▶ 25,443 – 12,321

a. **Ordre de grandeur** : _____

b. **Soustraction posée** : _____ = _____

_____ ▶
 _____ ▶
 _____ ▶ _____

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

c. **Vérification de l'ordre de grandeur** : _____

4. Observe comment Marc et Léo ont effectué la soustraction 23,452 - 5,35

Calcul de Marc (fractions décimales)

Calcul de Léo (nombres à virgule)

$$23,452 = 23 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000}$$

$$6,34 = 6 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$$

Partie entière		Partie décimale		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
2	3	4	5	2
-	6	3	4	
1	7	1	1	2

$$23,452 - 6,36 = 17 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{2}{1000}$$

$$23,452 - 6,34 ?$$

d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
2	3,	4	5	2
-	6,	3	4	
1	7,	1	1	2

$$25,452 - 6,36 = 17,112$$

a. **Calcule** 19,352 - 5,602 à la façon de Léo

d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
-				

Résultat _____

b. Marc a fait le calcul

Il a trouvé :

$$13 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$$

As-tu le même résultat ? OUI NON

<p>c. Calcule $32,924 - 13,712$ à la façon de Marc</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="3">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>d</th> <th>u</th> <th>d^{me}</th> <th>c^{me}</th> <th>m^{me}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>$\frac{1}{100}$</td> <td>$\frac{1}{1000}$</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>-</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"><hr style="border: 1px solid black;"/></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Résultat _____</p>	Partie entière		Partie décimale			d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$						-					<hr style="border: 1px solid black;"/>										<p>d. Léo a fait le calcul</p> <p>il a trouvé :</p> <p style="text-align: center;">19,212.</p> <p>As-tu le même résultat ? OUI NON</p>
Partie entière		Partie décimale																																		
d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}																																
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																																
-																																				
<hr style="border: 1px solid black;"/>																																				

5. Pour chaque opération, évalue l'ordre de grandeur des résultats (à l'unité la plus proche), fais l'opération, puis vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

<p>A ▶ $15,91 + 2,6$</p>	<p>B ▶ $36,64 - 4,82$</p>
<p>C ▶ $75,672 - 52,291$</p>	<p>D ▶ $53,294 + 6,043$</p>