

CM1-C8 : additionner et soustraire des nombres décimaux (calcul posé)

Activités fiche pour les élèves**

Prénom _____

6. Observe comment Marc et Léo ont effectué l'addition $13,45 + 5,86$.

a) ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : $13 + 6 = 19$

b) Calcul de Marc

$13,45$ c'est $13 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

$5,86$ c'est $5 + \frac{8}{10} + \frac{6}{100}$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	3	4	5
+		5	6
1	9	3	1

Résultat ▶ $19 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$

b) Calcul de Léo

$13,45 + 5,86$

d	u	d ^{me}	c ^{me}
1	3,	4	5
+			
1	9,	3	1

Résultat ▶ **19,31**

c) ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat **19,31 est proche de 19**

a) Marc a effectué l'addition : $8,34 + 7,9$

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat _____
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

Calcul de Marc

$8,34$ c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$

$7,9$ c'est $7 + \frac{9}{10}$

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

Résultat ▶ $16 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$

Calcul de Léo

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

Résultat ▶ _____

b) Léo a effectué l'addition $9,43 + 12,7$

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat _____
- Écris le calcul de Marc dans le tableau.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
9,43 c'est _____							
12,7 c'est _____							
Partie entière		Partie décimale					
dizaine	unité	dixième	centième	d	u	d ^{me}	c ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$		9,	4	3
				+	1	2,	7
Résultat ▶ _____				Résultat ▶ 22,13			

- c) **Marc a effectué l'addition : 65,4 + 14,63**
- A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat _____
 - B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
 - C ▶ est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
65,4 c'est $65 + \frac{4}{10}$; 14,63 c'est $14 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100}$							
Partie entière		Partie décimale					
dizaine	unité	dixième	centième	d	u	d ^{me}	c ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$				
				+			
6	5	4					
+	1	4	6	3			
Résultat ▶ $80 + \frac{3}{100}$				Résultat ▶ _____			

7. Calcule les additions A, B, C et D en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple.

Exemple ▶ 2,17 + 3,45

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
		2,	1
		3,	7
+	3,	4	5
Résultat 2,17 + 3,45 = 5,62			

a) 27,5 + 12,81

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
1	10	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
+			
Résultat _____			

b) 9,31 + 0,9

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
1	10	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
+			
Résultat _____			

c) $38,05 + 6,39$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
1	10	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<hr/>			

+

Résultat _____

d) $31,62 + 25,4$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
1	10	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<hr/>			

+

Résultat _____

8. Observe comment Marc et Léo ont effectué la soustraction : $23,45 - 5,31$ et calcule.

a) ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : $23 - 5 = 18$

Ils ont calculé la soustraction :

b) Calcul de Marc

$23,45$ c'est $23 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

$5,31$ c'est $5 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	3	4	5
	5	3	1
<hr/>			
1	8	1	4

Résultat ▶ $18 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$

b) Calcul de Léo

$23,45 - 5,31$?

d	u	d ^{me}	c ^{me}
2	3	4	5
		5	3
<hr/>			
1	8	1	4

Résultat ▶ $18,14$

c) ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat $18,14$ est proche de 18

a) Marc et Léo ont effectué la soustraction $12 - 5,09$

- Trouve l'ordre de grandeur de résultat _____
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

Calcul de Marc

12 c'est 12 ; $5,09$ c'est $5 + \frac{9}{100}$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	2	0	0
	5	0	9
<hr/>			
0	6	9	1

Résultat ▶ $6 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100}$

Calcul de Léo

d	u	d ^{me}	c ^{me}
...
	
<hr/>			
...

Résultat ▶ _____

b) Marc et Léo ont effectué la soustraction 3,67 - 1,78

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____
- Dans le tableau écris le calcul de Marc.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON

Calcul de Marc				Calcul de Léo																											
3,67 c'est _____ ; 1,78 c'est _____																															
Partie entière		Partie décimale																													
dizaine	unité	dixième	centième																												
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$																												
				<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 colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>3,</td> <td>6</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td>1,</td> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">1, 8 9</td> </tr> </tbody> </table>				d	u	d ^{me}	c ^{me}					3,	6	7		-		1,	7	8						1, 8 9	
d	u	d ^{me}	c ^{me}																												
		3,	6	7																											
-		1,	7	8																											
				1, 8 9																											
-																															
Résultat ▶ _____				Résultat ▶ 1,89																											

c) Marc et Léo ont effectué la soustraction 10 - 3,5

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

Calcul de Marc				Calcul de Léo																																
10 c'est $10 + \frac{0}{10}$		3,5 c'est $3 + \frac{5}{10}$																																		
Partie entière		Partie décimale																																		
dizaine	unité	dixième	centième																																	
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$																																	
				<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>d</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></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> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">...</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					d	u	d ^{me}	c ^{me}	d						-			
d	u	d ^{me}	c ^{me}	d																																
																																
-																																
				...																																
-																																				
Résultat ▶ $6 + \frac{5}{10}$				Résultat ▶ _____																																

d) Marc et Léo ont effectué la soustraction 42,63 - 5,74

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____
- Dans le tableau, écris le calcul de Marc.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON

Calcul de Marc				Calcul de Léo																											
_____ c'est _____																															
_____ c'est _____																															
Partie entière		Partie décimale																													
dizaine	unité	dixième	centième																												
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$																												
				<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 colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>2,</td> <td>6</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td>5,</td> <td>7</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">3 6, 8 9</td> </tr> </tbody> </table>				d	u	d ^{me}	c ^{me}				4	2,	6	3		-		5,	7	4						3 6, 8 9	
d	u	d ^{me}	c ^{me}																												
	4	2,	6	3																											
-		5,	7	4																											
				3 6, 8 9																											
-																															
Résultat ▶ _____				Résultat ▶ 36,89																											

9. Calcule les soustractions A, B, C et D en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple

Exemple : 13,25 - 4,5

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	3,	2	5
	4,	5	0
<hr/>			
	8,	7	5

Résultat 13,25 - 4,5 = 8,75

A ▶ 9 - 1,2

B ▶ 1 - 0,25

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<hr/>			

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<hr/>			

Résultat _____

Résultat _____

C ▶ 10 - 3,75

D ▶ 28 - 19,25

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<hr/>			

Partie entière		Partie décimale		
dizaine	unité	dixième	centième	
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
<hr/>				

Résultat _____

Résultat _____

10. Problème

Une cycliste doit effectuer une étape de 123,4 km. A midi elle a parcouru 76,8 km.

L'après-midi elle a encore parcouru 13,7 km.

Combien lui reste-t-il de kilomètres à parcourir ?

Réponse _____

CM1-C8 : additionner et soustraire des nombres décimaux (calcul posé)

Activités correction pour l'enseignant**

6. Observe comment Marc et Léo ont effectué l'addition $13,45 + 5,86$.

Corrigés en rouge

a) **Marc a effectué l'addition : $8,34 + 7,9$**

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat $8 + 8 = 16$
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? **OUI** car $16,24 = 16 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo							
8,34 c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$											
7,9 c'est $7 + \frac{9}{10}$											
Partie entière		Partie décimale		d		u		d ^{me}		c ^{me}	
dizaine	unité	dixième	centième								
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$			8,	3	4			
	8	3	4	+		7,	9				
+	7	9	0		1	6,	2	4			
1	6	2	4								
Résultat ▶ $16 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$				Résultat ▶ 16,24							

b) **Léo a effectué l'addition $9,43 + 12,7$**

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat $9 + 13 = 22$
- Écris le calcul de Marc dans le tableau.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? **OUI** car $22,13 = 22 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo							
9,43 c'est $9 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100}$; 12,7 c'est $12 + \frac{7}{10}$											
Partie entière		Partie décimale		d		u		d ^{me}		c ^{me}	
dizaine	unité	dixième	centième								
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$			9,	4	3			
	9	4	3	+	1	2,	7				
+	1	2	7		2	2,	1	3			
1	2	1	3								
Résultat ▶ $22 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$				Résultat ▶ 22,13							

c) **Marc a effectué l'addition : $65,4 + 14,63$**

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat $65 + 15 = 80$
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? **OUI** car $80,03 = 80 + \frac{3}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo									
65,4 c'est $65 + \frac{4}{10}$; 14,63 c'est $14 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100}$													
Partie entière		Partie décimale		d		u		d ^{me}		c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième										
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$										
6	5	4		6	5,	4							
+	1	4	6	+	1	4,	6	3					
8	0	0	3					8	0,	0	3		
<i>Résultat</i> ▶ $80 + \frac{3}{100}$				<i>Résultat</i> ▶ 80,03									

7. Calcule les additions A, B, C et D en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple.

a) **27,5 + 12,81**

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	7,	5	
+	1	2,	8
4	0,	3	1

Résultat : **27,5 + 12,81 = 40,31**

b) **9,31 + 0,9**

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	9,	3	1
	+	0,	9
1	0,	2	1

Résultat : **9,31 + 0,9 = 10,21**

c) **38,05 + 6,39**

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
3	8,	0	5
+	6,	3	9
4	4,	4	4

Résultat : **38,05 + 6,39 = 44,44**

d) **31,62 + 25,4**

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
3	1,	6	2
+	25,	4	
5	7,	0	2

Résultat : **31,62 + 25,4 = 57,02**

8. Observe comment Marc et Léo ont effectué la soustraction : **23,45 - 5,31** et calcule.

a) **Marc et Léo ont effectué la soustraction 12 - 5,09**

- Trouve l'ordre de grandeur de résultat **12 - 5 = 7**
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? **OUI** car $6,91 = 6 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
12 c'est 12 ; 5,09 c'est $5 + \frac{9}{100}$							
Partie entière		Partie décimale					
dizaine	unité	dixième	centième	d	u	d ^{me}	c ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	1	2,	0	0
1	2	0	0	-	5,	0	9
-	5	0	9				
0	6	9	1	6,	9	1	
Résultat ▶ $6 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100}$				Résultat ▶ 6,91			

b) Marc et Léo ont effectué la soustraction 3,67- 1,78

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : $4 - 2 = 2$
- Dans le tableau écris le calcul de Marc.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? **OUI** car $1,89 = 1 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
3,67 c'est $3 + \frac{6}{10} + \frac{7}{100}$; 1,78 c'est $1 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$							
Partie entière		Partie décimale					
dizaine	unité	dixième	centième	d	u	d ^{me}	c ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$		3,	6	7
	3	6	7	-	1,	7	8
-	1	7	8				
	1	8	9	1,	8	9	
Résultat ▶ $1 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$				Résultat ▶ 1,89			

c) Marc et Léo ont effectué la soustraction 10 - 3,5

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : $10 - 3 = 7$
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? **OUI** car $6,5 = 6 + \frac{5}{10}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
10 c'est $10 + \frac{0}{10}$; 3,5 c'est $3 + \frac{5}{10}$							
Partie entière		Partie décimale					
dizaine	unité	dixième	centième	d	u	d ^{me}	c ^{me}
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	1	0,	0	
1	0	0		-	3,	5	
-	3	5					
	6	5		6,	5		
Résultat ▶ $6 + \frac{5}{10}$				Résultat ▶ 6,5			

d) Marc et Léo ont effectué la soustraction $42,63 - 5,74$

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : $43 - 6 = 37$
- Dans le tableau, écris le calcul de Marc.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? **OUI** car $36,89 = 36 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
$42,63$ c'est $42 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100}$							
$5,74$ c'est $5 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100}$							
Partie entière		Partie décimale		d		u d ^{me} c ^{me}	
dizaine	unité	dixième	centième	4	2,	6	3
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	-	5,	7	4
4	2	6	3				
-	5	7	4	3	6,	8	9
3	6	8	9				
Résultat ▶ $36 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$				Résultat ▶ 36,89			

9. Calcule les soustractions A, B, C et D en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple.

A ▶ $9 - 1,2 = 7,8$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-	9,	0	
	1,	2	
	7,	8	

B ▶ $1 - 0,25 = 0,75$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-	1,	0	0
	0,	2	5
	0,	7	5

C ▶ $10 - 3,75 = 6,25$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-	1	0	0
	3,	7	5
	6,	2	5

D ▶ $28 - 19,25 = 8,75$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-	2	8,	0
	1	9,	2
	8,	7	5

10. Problème

Une cycliste doit effectuer une étape de 123,4 km. A midi elle a parcouru 76,8 km. L'après-midi elle a encore parcouru 13,7 km.

Combien lui reste-t-il de kilomètres à parcourir ?

Corrigé : Il lui reste **32,9 km** à parcourir ($76,8 + 13,7 = 90,5$; $123,4 - 90,5 = 32,9$)