

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

Activités* fiche pour les élèves

Prénom _____

1. Observe comment Marc et Léo ont effectué l'addition **23,45 + 5,31**.

a) ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : **23 + 5 = 28**

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
		8	6

Résultat ► **$28 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$**

b) Calcul de Léo

23,45 + 5,31

d	u	d ^{me}	c ^{me}
2	3	4	5
+		5	3
2	8	7	6

Résultat ► **28,76**

c) ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat : **28,76 est proche de 28**

a) Marc a effectué l'addition : **8,31 + 7,64**.

- 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

8,31 c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$
 7,64 c'est $7 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
		8	3
+		7	6
1		5	9

Résultat ► **$15 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100}$**

Calcul de Léo

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

Résultat ► _____

b) Léo a effectué l'addition **12,9 + 13,7**

- 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		
12,9 c'est _____						
13,7 c'est _____						
Partie entière		Partie décimale		d u d ^{me}		
dizaine	unité	dixième	centième	1	2,	9
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	+	1	3, 7
+						
Résultat ▶ _____				Résultat ▶ 26,6		

c) Marc a effectué l'addition : 12,18 + 30,76

- 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			
12,18 c'est $12 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$; 30,76 c'est $30 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$							
Partie entière		Partie décimale		d u d ^{me} c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième	...	...	...	...
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	+	...	...	...
1	2	1	8				
3	0	7	6				
4	2	9	4				
Résultat ▶ $42 + \frac{9}{10} + \frac{4}{100}$				Résultat ▶ _____			

2. Calcule ces additions 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 7
+		3,	4 5
+		5,	6 2

Résultat 2,17 + 3,45 = 5,62

a) 27,56 + 12,31

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

Résultat ▶ _____

b) 19,31 + 30,25

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

Résultat ▶ _____

Prénom _____

c) $8,25 + 6,32$

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

Résultat ▶ _____

d) $31,12 + 25,43$

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

Résultat ▶ _____

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

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

b) ils ont calculé la soustraction :

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
1	8	1	4

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

Calcul de Léo

$23,45 - 5,31$?

d	u	d ^{me}	c ^{me}
2	3,	4	5
-			
	5,	3	1
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 a effectué la soustraction : $8,35 - 5,62$

- 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

$8,35$ c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$; $5,62$ c'est $5 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100}$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	8	3	5
-			
	5	6	2
	2	7	3

Résultat ▶ $2 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100}$

Calcul de Léo

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

Résultat ▶ _____

b) Léo a effectué la soustraction 32,9 – 13,7

- 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							
32,9 c'est _____											
13,7 c'est _____											
Partie entière		Partie décimale		d		u		d ^{me}		c ^{me}	
dizaine	unité	dixième	centième								
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	3		2,		9			
-				-		1		3,		7	
_____				_____		_____		_____		_____	
Résultat ▶ _____				Résultat ▶ 19,2							

c) Marc a effectué la soustraction 32,76 – 10,18

- 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							
32,76 c'est $32 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$; 10,18 c'est $10 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$											
Partie entière		Partie décimale		d		u		d ^{me}		c ^{me}	
dizaine	unité	dixième	centième								
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	...		...		...		...
3	2	7	6	-		...		...		...
-	1	1	8	_____		_____		_____		_____	
2	2	5	8	Résultat ▶ _____		_____		_____		_____	
Résultat ▶ $22 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100}$											

4. Léo a effectué la soustraction 42,63 – 27,45

- 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		d		u		d ^{me}		c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième										
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	4		2,		6		3			
-				-		2		7,		4		5	
_____				_____		_____		_____		_____		_____	
Résultat ▶ _____				Résultat ▶ 15,18									

5. Calcule ces soustractions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple.

Exemple : 13,45 - 2,21

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

Résultat ▶ 13,45 - 2,21 = 11,24

a) 79,32 - 45,21

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	10	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-			

Résultat ▶ _____

b) 6,95 - 5,43

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-			

Résultat ▶ _____

c) 46,36 - 14,22

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-			

d) 25,4 - 12,7

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
-			

5. Pour chaque opération

- a) Évalue l'ordre de grandeur des résultats (à l'unité la plus proche).
- b) Trouve le résultat exact en faisant le calcul posé sur un brouillon.
- c) Vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur.

<p>A ▶ 15,9 + 2,6</p> <p>a) : _____</p> <p>b) : _____</p> <p>c) : _____ est proche de _____</p>	<p>B ▶ 36,6 - 4,8</p> <p>a) : _____</p> <p>b) : _____</p> <p>c) : _____ est proche de _____</p>
<p>C ▶ 75,67 - 52,29</p> <p>a) : _____</p> <p>b) : _____</p> <p>c) : _____ est proche de _____</p>	<p>D ▶ 53,29 + 6,04</p> <p>a) : _____</p> <p>b) : _____</p> <p>c) : _____ est proche de _____</p>

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

Activités* correction pour l'enseignant

1. Observe comment Marc et Léo ont effectué l'addition $23,45 + 5,31$

a) Marc a effectué l'addition : $8,31 + 7,64$

Corrigé en rouge

- 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 $15,95 = 15 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100}$

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
8,31 c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$							
7,64 c'est $7 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$							
Partie entière		Partie décimale		d u d ^{me} c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième				
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$				
	8	3	1	+	7,	6	4
+	7	6	4				
1	5	9	5	1	5,	9	5
<i>Résultat</i> ▶ $15 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100}$				<i>Résultat</i> ▶ 15,95			

b) Léo a effectué l'addition $12,9 + 13,7$

Corrigé en rouge

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat $13 + 14 = 27$
- Écris le calcul de Marc dans le tableau.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? **OUI** car $26 + \frac{6}{10} = 26,6$

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
12,9 c'est $12 + \frac{9}{10}$; 13,7 c'est $13 + \frac{7}{10}$							
Partie entière		Partie décimale		d u d ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième				
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$				
	2	9	0	+	1	3,	7
+	1	3	7				
	2	6	6	2	6,	6	
<i>Résultat</i> ▶ $26 + \frac{6}{10}$				<i>Résultat</i> ▶ 26,6			

c) Marc a effectué l'addition : $12,18 + 30,76$

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat $12 + 31 = 43$
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? **OUI** car $42,94 = 42 + \frac{9}{10} + \frac{4}{100}$

Calcul de Marc

12,18 c'est $12 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$; 30,76 c'est $30 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$

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

Résultat ▶ $42 + \frac{9}{10} + \frac{4}{100}$

Calcul de Léo

d	u	d ^{me}	c ^{me}
1	2,	1	8
+	3	0,	7
4	2,	9	4

Résultat ▶ 42,94

2. Calcule ces additions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple.

Corrigé en rouge

a) 27,56 + 12,31

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	7,	5	6
+	1	2,	3
3	9,	8	7

Résultat ▶ 39,87

b) 19,31 + 30,25

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	9,	3	1
+	3	0,	2
4	9,	5	6

Résultat ▶ 49,56

c) 8,25 + 6,32

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	8,	2	5
+		6,	3
1	4,	5	7

Résultat ▶ 14,57

d) 31,12 + 25,43

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

Résultat ▶ 56,55

3. Observe comment Marc et Léo ont effectué la soustraction : 23,45 – 5,31. Corrigés en rouge

a) Marc a effectué la soustraction : 8,35 – 5,62

- Trouve l'ordre de grandeur de résultat : $8 - 6 = 2$
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI car $2,73 = 2 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100}$

Calcul de Marc

8,35 c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$; 5,62 c'est $5 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100}$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	8	3	5
-	5	6	2
	2	7	3

Résultat ▶ $2 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100}$

Calcul de Léo

d	u	d ^{me}	c ^{me}
	8,	3	5
-	5,	6	2
	2,	7	3

Résultat ▶ 2,73

b) Léo a effectué la soustraction 32,9 - 13,7

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : $33 - 14 = 19$
- Dans le tableau, écris le calcul de Marc.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? **OUI car $19,2 = 19 + \frac{2}{10}$**

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
32,9 c'est $32 + \frac{9}{10}$; 13,7 c'est $13 + \frac{7}{10}$							
Partie entière		Partie décimale		d u d ^{me} c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième	3	2,	9	
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	-	1	3,	7
3	2	9	0				
-	1	3	7	1	9,	2	
1	9	2	0				
Résultat ▶ $19 + \frac{2}{10}$				Résultat ▶ 19,2			

c) Marc a effectué la soustraction 32,76 - 10,18

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : $33 - 10 = 23$
- Dans le tableau, écris le calcul de Léo.
- Est-ce le même résultat que celui de Marc ? **OUI car $22,58 = 22 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100}$**

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
32,76 c'est $32 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$; 10,18 c'est $10 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$							
Partie entière		Partie décimale		d u d ^{me} c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième	3	2,	7	6
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	-	1	0,	1
3	2	7	6				
-	1	0	1	2	2,	5	8
2	2	5	8				
Résultat ▶ $22 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100}$				Résultat ▶ 22,58			

d) Léo a effectué la soustraction 42,63 - 27,45

- Trouve l'ordre de grandeur du résultat : $43 - 27 = 16$
- Dans le tableau, écris le calcul de Marc.
- Est-ce le même résultat que celui de Léo ? **OUI car $15 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100} = 15,18$**

Calcul de Marc				Calcul de Léo			
42,63 c'est $42 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100}$							
27,45 c'est $27 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$							
partie entière		Partie décimale		d u d ^{me} c ^{me}			
dizaine	unité	dixième	centième	4	2,	6	3
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	-	2	7,	4
4	2	6	3				
-	2	7	4	1	5,	1	8
1	5	1	8				
Résultat ▶ $15 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$				Résultat ▶ 15,18			

4. Calcule ces soustractions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple

a) $79,32 - 45,21$

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

Résultat ▶ 34,11

c) $6,95 - 5,43$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	6,	9	5
-	5,	4	3
	1,	5	2

Résultat ▶ 1,52

b) $46,36 - 14,22$

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
4	6,	3	6
- 1	4,	2	2
3	2,	1	4

Résultat ▶ 32,14

d) $25,4 - 12,7$

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

Résultat ▶ 12,70

5. Pour chaque opération :

- Évalue l'ordre de grandeur des résultats (à l'unité la plus proche).
- Trouve le résultat exact en faisant le calcul posé sur un brouillon.
- Vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur.

Corrigé en rouge

A ▶ $15,9 + 2,6$ a) $16 + 3 = 19$ b) 18,5 c) 18,5 est proche de 19.

B ▶ $36,6 - 4,8$ a) $37 - 5 = 32$ b) 31,8 c) 31,8 est proche de 32.

C ▶ $75,67 - 52,29$ a) $76 - 52 = 24$ b) 23,38 c) 23,38 est proche de 24.

D ▶ $53,29 + 6,04$ a) $53 + 6 = 59$ b) 59,33 c) 59,33 est proche de 59.