

## CM2 Mathématiques

### Additionner et soustraire des nombres décimaux

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
2	4	5,	0	5	4
+ 1	2	4,	4	6	0

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
2	4	5,	0	5	4
- 1	2	4,	4	0	0

1) Dispose les nombres les uns en dessous des autres

2) Calcule le nombre de millièmes puis le nombre de centièmes et ainsi de suite

**Additionner et soustraire des nombres décimaux**

3) Pour l'addition:  
Si le nombre de millièmes, de centièmes,... est supérieur à 9, place une retenue en haut de la colonne suivante

4) Pour la soustraction:  
Quand le chiffre de la ligne du haut est inférieur à celui de la ligne du bas, utilise la méthode par compensation ou par emprunt

⚠  
À la fin de ton calcul, n'oublie pas de placer la virgule après le chiffre des unités

c	d	u	di	ci	mi
		4			
2	4	5,	1 0	5	4
- 1	2	4,	4	0	0
1	2	0,	6	5	4

c	d	u	di	ci	mi
			1		
2	4	5,	0	5	4
+ 1	2	4,	4	6	0
3	6	9,	5	1	4

## Additionner des nombres décimaux

### Poser une addition :

- 1) Tu disposes les nombres les uns en dessous des autres en alignant à droite le chiffre des millièmes, puis les centièmes et ainsi de suite.
- 2) Tu calcules d'abord le nombre de millièmes puis le nombre de centièmes, ... comme dans une soustraction avec des nombres entiers.

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
2	4	5,	0	5	4
+	1	2	4,	4	6
	1	2	4,	4	6
				5	0



Le nombre le plus grand doit toujours apparaître en première ligne !

Si un nombre n'a pas par exemple de centièmes, ajoute un 0 pour pouvoir calculer correctement.

- 3) Si le nombre d'unités, de dizaines, de centaines est supérieur à 9, tu places une retenue en haut de la colonne suivante.

c	d	u	di	ci	mi
			①		
			←		
2	4	5,	0	5	4
+	1	2	4,	4	6
				6	0
3	6	9,	5	1	4



À la fin de ton calcul, n'oublie pas de placer la virgule après le chiffre des unités.

## Soustraire des nombres décimaux

### Poser une soustraction :

- 4) Tu disposes les nombres les uns en dessous des autres en alignant à droite le chiffre des millièmes, puis les centièmes et ainsi de suite.
- 5) Tu calcules d'abord le nombre de millièmes puis le nombre de centièmes, ... comme dans une soustraction avec des nombres entiers.

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
2	4	5,	0	5	4
-	1	2	4,	4	0



Le nombre le plus grand doit toujours apparaître en première ligne !

Si un nombre n'a pas par exemple de centièmes, ajoute un 0 pour pouvoir calculer correctement.

- 6) Quand le chiffre de la ligne du haut est inférieur à celui de la ligne du bas, tu as deux méthodes possibles afin de résoudre ta soustraction comme pour les soustraction avec les nombres entiers :

- **méthode par emprunt ou par compensation**  
( voir fiche soustraction des nombres entiers)

c	d	u	di	ci	mi
		4	1		
2	4	5,	0	5	4
-	1	2	4,	4	0
1	2	0,	6	5	4



À la fin de ton calcul, n'oublie pas de placer la virgule après le chiffre des unités.

**Je m'exerce :**

**Exercice 1 :** Effectue les opérations en ligne suivantes :

1)  $11,4 + 7,5 =$  \_\_\_\_\_

4)  $9,8 - 4,3 =$  \_\_\_\_\_

2)  $3,04 + 0,82 =$  \_\_\_\_\_

5)  $15,4 - 0,2 =$  \_\_\_\_\_

3)  $7,2 +$  \_\_\_\_\_  $= 10$

6)  $14,99 - 1,9 =$  \_\_\_\_\_

**Exercice 2 :** Pose en colonne et effectue ces opérations :

$132,85 + 58,46 =$  \_\_\_\_\_



+

\_\_\_\_\_

... ..

$85,236 - 27,85 =$  \_\_\_\_\_



+

\_\_\_\_\_

... ..

**Exercice 3 :** Complète les opérations à trous :

$$\begin{array}{r} 4 \text{ . } , 4 \text{ 2} \\ + \text{ . } 3 \text{ , . } 6 \\ \hline 7 \text{ 8 } , 6 \text{ 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ . } 8 \text{ , } 5 \text{ . } \\ + 2 \text{ 5 . } , \text{ . } 8 \\ \hline 6 \text{ 8 0 } , 4 \text{ 2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 8 } , 3 \text{ 8} \\ - 2 \text{ . } , \text{ . } . \\ \hline \text{ . } 5 \text{ , } 5 \text{ 2} \end{array}$$

## Les corrections :

**Exercice 1 :** Effectue les opérations en ligne suivantes :

1)  $11,4 + 7,5 = 18,9$

4)  $9,8 - 4,3 = 5,5$

2)  $3,04 + 0,82 = 3,86$

5)  $15,4 - 0,2 = 15,2$

3)  $7,2 + 2,8 = 10$

6)  $14,99 - 1,9 = 13,09$

**Exercice 2 :** Pose en colonne et effectue ces opérations :

$132,85 + 58,46 = 191,31$

c	d	u	di	ci	mi
	1	1	1		
1	3	2,	8	5	
+	5	8,	4	6	
1	9	1,	3	1	...

$85,236 - 27,85 = 57,386$

c	d	u	di	ci	mi
	<del>8</del>	<del>5,</del>	<del>2</del>	3	6
+	2	7,	8	5	0
...	5	7,	3	8	6

**Exercice 3 :** Complète les opérations à trous :

$\begin{array}{r} 4 \text{ } 5 \text{ , } 4 \text{ } 2 \\ + 3 \text{ } 3 \text{ , } 2 \text{ } 6 \\ \hline 7 \text{ } 8 \text{ , } 6 \text{ } 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \text{ } 1 \text{ } 1 \\ 4 \text{ } 2 \text{ } 8 \text{ , } 5 \text{ } 4 \\ + 2 \text{ } 5 \text{ } 1 \text{ , } 8 \text{ } 8 \\ \hline 6 \text{ } 8 \text{ } 0 \text{ , } 4 \text{ } 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \text{ } 1 \\ 3 \text{ } 8 \text{ , } 3 \text{ } 8 \\ - 2 \text{ } 2 \text{ , } 8 \text{ } 6 \\ \hline 1 \text{ } 5 \text{ , } 5 \text{ } 2 \end{array}$
--	--	--