

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

**Activités\*\*\* fiche pour les élèves**

Prénom \_\_\_\_\_

**11. Fais les calculs demandés.**

- a) Donne d'abord une estimation des résultats des opérations.
- b) Calcule en utilisant le tableau de ton choix.
- c) Vérifie l'ordre de grandeur.

**A ▶ 34,67 + 55,33**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...
+	...	...	...	...
	<hr/>			
	...	...	...	...

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**B ▶ 12,25 + 6,75**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...
+	...	...	...	...
	<hr/>			

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**C ▶ 10 - 3,55**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...
+	...	...	...	...
	<hr/>			

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**D ▶ 1- 0,55**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...
-	...	...	...	...
<hr/>				
	...	...	...	...

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**12. Résous les problèmes en utilisant les tableaux de ton choix dans l'activité n°11.**

**Problème A ▶** Un livre qui valait 47,99 € a été augmenté. Il coûte maintenant 52,50 €.

**De combien a-t-il été augmenté ? Réponse** \_\_\_\_\_

**Problème B ▶** Un livre qui valait 18,52 € a été augmenté. Il coûte maintenant 23,35 €.

**De combien a-t-il été augmenté ? Réponse** \_\_\_\_\_

**Problème C ▶** Un livre qui valait 27,12 € a été augmenté. Il coûte maintenant 30,64 €.

**De combien a-t-il été augmenté ? Réponse** \_\_\_\_\_

**Problème D ▶** Un livre qui valait 31,45 € a été augmenté. Il coûte maintenant 37,10 €.

**De combien a-t-il été augmenté ? Réponse** \_\_\_\_\_

**13. Fais les calculs demandés**

- a) Donne d'abord un ordre de grandeur des résultats des opérations (à la dizaine près).
- b) Calcule en utilisant le tableau de ton choix.
- c) Vérifie l'ordre de grandeur.

**A ▶ 127,48 – 53,65**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...	...
-	...	...	...	...	...
<hr/>					
	...	...	...	...	...

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**B ▶ 402,07 + 69,8**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...	...
+	...	...	...	...	...
<hr/>					
	...	...	...	...	...

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**C ▶ 342,8 - 24,91**

- a) Estimation de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_
- b) Calcul posé

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

	c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	...	...	...	...
-	...	...	...	...	...
<hr/>					
	...	...	...	...	...

- c) Vérification de l'ordre de grandeur \_\_\_\_\_

**14. Devinette : trouve les chiffres qui manquent**

	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	...	3,	4	6
+	4	2,	6	...
+	2	...,	7	5
<hr/>				
	7	7,	...	4

	c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	4	...	6,	...	9
-	3	6	..,	4	...
<hr/>					
	...	6	3,	9	4

**15. Problème**

<p>Un menuisier doit découper 3 étagères dans une planche de bois qui mesure 2,50 m de long. La première étagère doit mesurer 1,07 m de long. La deuxième étagère doit mesurer 0,96 m de long.</p> <p><b>Peut-il découper une troisième étagère de 62 cm de long ?</b> <b>Combien lui manquera-t-il ?</b></p>	<p><i>Réponses et calculs</i></p>
---	-----------------------------------

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

**Activités\*\*\* correction pour l'enseignant**

11. Fais les calculs demandés.

- a) donne d'abord une estimation des résultats des opérations
- b) calcule en utilisant le tableau de ton choix
- c) vérifie l'ordre de grandeur

**Corrigés en rouge**

**A ▶ 34,67 + 55,33** a)  $35 + 55 = 90$  b) 90 c) c'est exactement le même nombre.

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
3	4,	6	7
5	5,	3	3
9	0,	0	0

d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
3	4,	6	7
5	5,	3	3
9	0,	0	0

**B ▶ 12,25 + 6,75** a)  $12 + 7 = 19$  b) 19 c) c'est exactement le même nombre.

Partie entière		Partie décimale	
dizaine	unité	dixième	centième
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	2,	2	5
	6,	7	5
1	9,	0	0

d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
1	2,	2	5
	6,	7	5
1	9,	0	0

**C ▶ 10 - 3,55** a)  $10 - 4 = 6$  b) 6,45 c) 6,45 est proche de 6.

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

d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
1	0,	0	0
	3,	5	5
	6,	4	5

**D ▶ 1 - 0,55** a)  $1 - 1 = 0$  b) 0,45 c) 0,45 est proche de 0

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

d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	1,	0	0
	0,	4	5
	0,	4	5

12. Résous les problèmes en utilisant les tableaux de ton choix (tableaux de l'activité n°11)

Corrigé en rouge

**Problème A** ▶ Un livre qui valait 47,99 € a été augmenté. Il coûte maintenant 52,50 €.

De combien a-t-il été augmenté ? **4,51 €**

**Problème B** ▶ Un livre qui valait 18,52 € a été augmenté. Il coûte maintenant 23,35 €.

De combien a-t-il été augmenté ? **4,83 €**

**Problème C** ▶ Un livre qui valait 27,12 € a été augmenté. Il coûte maintenant 30,64 €.

De combien a-t-il été augmenté ? **3,52 €**

**Problème D** ▶ Un livre qui valait 31,45 € a été augmenté. Il coûte maintenant 37,10 €.

De combien a-t-il été augmenté ? **5,65 €**

13. Fais les calculs demandés :

- a) donne d'abord un ordre de grandeur des résultats des opérations (à la dizaine près).
- b) calcule en utilisant le tableau de ton choix.
- c) vérifie l'ordre de grandeur.

Corrigés en rouge

**A ▶ 127,48 – 53,65**

a) Estimation de l'ordre de grandeur **130 - 50 = 80**

b) Calcul posé

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

c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
1	2	7,	4	8
-	5	3,	6	5
	7	3,	8	3

c) Vérification de l'ordre de grandeur **73,83 est proche de 80**

**B ▶ 402,07 + 69,8**

a) Estimation de l'ordre de grandeur **400 + 70 = 470**

b) Calcul posé

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

c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
4	0	2,	0	7
+	6	9,	8	
4	7	1,	8	7

c) Vérification de l'ordre de grandeur **471,87 est proche de 470.**

C ▶ 342,8 - 24,91

a) Estimation de l'ordre de grandeur **340 - 20 = 320**

b) Calcul posé

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

c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
3	4	2,	8	
-		2	4,	9
3	1	7,	8	9

c) Vérification de l'ordre de grandeur **317,89 est proche de 320**

14. **Devinette** : trouve les chiffres qui manquent.

**Corrigé en rouge**

	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	1	3,	4	6
+	4	2,	6	3
+	2	1,	7	5
<hr/>				
	7	7,	8	4

	c	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
	4	2	6,	3	9
-	3	6	3,	4	5
<hr/>					
	0	6	2,	9	4

15. **Problème**

**Corrigé en rouge**

Un menuisier doit découper 3 étagères dans une planche de bois qui mesure 2,50 m de long.

La première étagère doit mesurer 1,07 m de long.

La deuxième étagère doit mesurer 0,96 m de long.

**Peut-il découper une troisième étagère de 62 cm de long ? non**

**Combien lui manquera-t-il ?**

$1,07 + 0,96 = 2,03$

$2,03 + 0,62 = 2,65$

$2,65 - 2,50 = 0,15$  ; il lui manque 15 cm.