

CM2-C4 : additionner et soustraire des nombres décimaux (calcul posé)**Activités ** fiche pour les élèves**

Prénom _____

6. Voici des cartouches. A chaque cartouche, correspond un nombre décimal

Cartouches	3 dizaines 8 centièmes 4 unités 5 dixièmes	1 dixième 7 unités 2 centaines 3 centièmes 4 millièmes	8 unités 2 dizaines 4 dixièmes 3 centaines 9 centièmes	2 millièmes 2 dixièmes 6 unités 8 dizaines 7 centaines
Nombres	A	B	C	D

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

Nombres	A	B	C	D
Ecriture à virgule	_____	_____	_____	_____

b) Pose les additions : A + B ; B + C ; A + D ; B + D

A + B

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$

B + C

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$

A + D

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$

B + D

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$

7. Voici des cartouches. A chaque cartouche, correspond un nombre décimal

Cartouches	3 centaines 8 centièmes 5 unités 4 dixièmes	2 dizaines 3 centièmes 6 unités 5 dixièmes	6 unités 1 dixième 6 centaines 9 millièmes	4 dixièmes 8 unités 2 dizaines 3 centaines 2 centièmes
Nombres	E	F	G	H

Prénom _____

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

Nombres	E	F	G	H
Ecriture à virgule	_____	_____	_____	_____

b) Pose les soustractions E - F ; G - H

E - F

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$

G - H

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$

8. Pour chaque opération, évalue l'ordre de grandeur des résultats (à la dizaine la plus proche) puis calcule en posant l'addition ou la soustraction. Enfin vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

$$18,54 + 75,6 + 182,31 = \underline{\hspace{2cm}}$$

a) Ordre de grandeur _____

b) Addition posée

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

c) Vérification de l'ordre de grandeur _____

$$425,32 + 256,75 = \underline{\hspace{2cm}}$$

a) Ordre de grandeur _____

b) Soustraction posée

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

c) Vérification de l'ordre de grandeur _____

Prénom _____

$$6,42 - 3,251 = \underline{\hspace{2cm}}$$

a) *Ordre de grandeur* _____b) *Soustraction posée*

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

c) *Vérification de l'ordre de grandeur* _____

$$54,3 - 26,25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

a) *Ordre de grandeur* _____b) *Soustraction posée*

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

c) *Vérification de l'ordre de grandeur* _____

9. Quel nombre obtiens-tu si tu soustrais 4 centièmes à :

a. 4,25 ?	b. 3,5 ?	c. 6,07 ?	d. 8,444 ?
Réponse et calcul	Réponse et calcul	Réponse et calcul	Réponse et calcul

10. Problème

Un marchand de tissus entame un rouleau de 50 mètres. Il vend d'abord un morceau de 7,35 m puis un autre morceau de 12,75 m et enfin et enfin 15,40 m.

Combien lui reste-t-il de tissu en fin de journée sur son rouleau ?

Réponse et calculs

CM2-C4 : additionner et soustraire des nombres décimaux (calcul posé)

Activités ** correction pour l'enseignant

6. Voici des cartouches. A chaque cartouche, correspond un nombre décimal.

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

Cartouches	3 dizaines 8 centièmes 4 unités 5 dixièmes	1 dixième 7 unités 2 centaines 3 centièmes 4 millièmes	8 unités 2 dizaines 4 dixièmes 3 centaines 9 centièmes	2 millièmes 2 dixièmes 6 unités 8 dizaines 7 centaines
Nombres	A	B	C	D
Corrigé	A ▶ 34,58	B ▶ 207,134	C ▶ 328,49	D ▶ 786,202

b) Pose les additions : A + B ; B + C ; A + D ; B + D Corrigé en rouge

A+B ▶ 241,714

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$
	3	4,	5	8	
+	2	0	7,	1	3
	2	4	1,	7	1
					4

B+C ▶ 535,624

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$
	2	0	7,	1	3
+	3	2	8,	4	9
	5	3	5,	6	2
					4

A+D ▶ 820,782

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$
		3	4,	5	8
+	7	8	6,	2	0
	8	2	0,	7	8
					2

B+D ▶ 993,336

Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\,000}$
	2	0	7,	1	3
+	7	8	6,	2	0
	9	9	3,	3	3
					6

7. Voici des cartouches. A chaque cartouche, correspond un nombre décimal

Cartouches	3 centaines 8 centièmes 5 unités 4 dixièmes	2 dizaines 3 centièmes 6 unités 5 dixièmes	6 unités 1 dixième 6 centaines 9 millièmes	4 dixièmes 8 unités 2 dizaines 3 centaines 2 centièmes
Nombres	E	F	G	H
Corrigé	E ▶ 305,48	F ▶ 26,53	G ▶ 606,109	H ▶ 328,42

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

b) Pose les soustractions E - F ; G - H

Corrigé en rouge

E- F ▶ 278,95	G- H ▶ 277,689																																																													
<table><tr><td>centaine</td><td>dizaine</td><td>unité</td><td>dixième</td><td>centième</td></tr><tr><td>100</td><td>10</td><td>1</td><td>$\frac{1}{10}$</td><td>$\frac{1}{100}$</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>5,</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>-</td><td>2</td><td>6,</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>8,</td><td>9</td><td>5</td></tr></table>	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	3	0	5,	4	8	-	2	6,	5	3	2	7	8,	9	5	<table><tr><td colspan="3">Partie entière</td><td colspan="3">Partie décimale</td></tr><tr><td>centaine</td><td>dizaine</td><td>unité</td><td>dixième</td><td>centième</td><td>millième</td></tr><tr><td>100</td><td>10</td><td>1</td><td>$\frac{1}{10}$</td><td>$\frac{1}{100}$</td><td>$\frac{1}{1000}$</td></tr><tr><td>6</td><td>0</td><td>6,</td><td>1</td><td>0</td><td>9</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>8,</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>7,</td><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	Partie entière			Partie décimale			centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	6	0	6,	1	0	9	3	2	8,	4	2	0	2	7	7,	6	8	9
centaine	dizaine	unité	dixième	centième																																																										
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$																																																										
3	0	5,	4	8																																																										
-	2	6,	5	3																																																										
2	7	8,	9	5																																																										
Partie entière			Partie décimale																																																											
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième																																																									
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$																																																									
6	0	6,	1	0	9																																																									
3	2	8,	4	2	0																																																									
2	7	7,	6	8	9																																																									

8. Pour chaque opération, évalue l'ordre de grandeur des résultats (à la dizaine la plus proche) puis calcule en posant l'addition ou la soustraction. Enfin vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

A ▶ 18,54 + 75,6 + 182,31

B ▶ 6,42 - 3, 251

C ▶ 425,32 + 256,75

D ▶ 54,3 - 26,25

Corrigé

A Ordre de grandeur ▶ $20 + 80 + 180 = 280$

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

Résultat ▶ 276,45 proche de 280

C Ordre de grandeur ▶ $430 + 260 = 690$

	c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
	4	2	5,	3	2
+	2	5	6,	7	5
	6	8	2,	0	7

Résultat ▶ 682,07 proche de 690

B Ordre de grandeur ▶ $6 - 3 = 3$

	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
		6,	4	2	0
-		3,	2	5	1
		3,	1	6	9

Résultat ▶ 3,169 proche de 3

D Ordre de grandeur ▶ $50 - 30 = 20$

	d	u	d ^{me}	c ^{me}
	5	4,	3	0
-	2	6,	2	5
	2	8,	0	5

Résultat ▶ 28,05 proche de 30

9. Quel nombre obtiens-tu si tu soustrais 4 centièmes à :

A ▶ 4,25

B ▶ 3,5

C ▶ 6,07

D ▶ 8,444

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|}
 \hline \text{u} & \text{d}^{\text{me}} & \text{c}^{\text{me}} \\
 \hline 4, & 2 & 5 \\
 \hline 0, & 0 & 4 \\
 \hline 4, & 2 & 1 \\
 \hline
 \end{array} \\
 - \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|}
 \hline \text{u} & \text{d}^{\text{me}} & \text{c}^{\text{me}} \\
 \hline 3, & 5 & 0 \\
 \hline 0, & 0 & 4 \\
 \hline 3, & 4 & 6 \\
 \hline
 \end{array} \\
 - \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|}
 \hline \text{u} & \text{d}^{\text{me}} & \text{c}^{\text{me}} \\
 \hline 6, & 0 & 7 \\
 \hline 0, & 0 & 4 \\
 \hline 6, & 0 & 3 \\
 \hline
 \end{array} \\
 - \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|c|}
 \hline \text{u} & \text{d}^{\text{me}} & \text{c}^{\text{me}} & \text{m}^{\text{me}} \\
 \hline 8, & 4 & 4 & 4 \\
 \hline 0, & 0 & 4 & \\
 \hline 8, & 4 & 0 & 4 \\
 \hline
 \end{array} \\
 - \\
 \hline
 \end{array}$$

10. Problème

Un marchand de tissus entame un rouleau de 50 mètres. Il vend d'abord un morceau de 7,35 m puis un autre morceau de 12,75 m et enfin et enfin 15,40 m.

Combien lui reste-t-il de tissu en fin de journée sur son rouleau ?

Corrigé : $3,35 \text{ m} + 12,75 \text{ m} + 15,40 \text{ m} = 35,50 \text{ m}$; $50,00 \text{ m} - 35,50 \text{ m} = 14,50 \text{ m}$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|c|}
 \hline \text{d} & \text{u} & \text{d}^{\text{me}} & \text{c}^{\text{me}} \\
 \hline & 3, & 3 & 5 \\
 \hline + & 1 & 2, & 7 & 5 \\
 \hline + & 1 & 5, & 4 & 0 \\
 \hline & 3 & 5, & 5 & 0 \\
 \hline
 \end{array} \\
 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|c|}
 \hline \text{d} & \text{u} & \text{d}^{\text{me}} & \text{c}^{\text{me}} \\
 \hline 5 & 0, & 0 & 0 \\
 \hline - & 3 & 5, & 5 & 0 \\
 \hline & 1 & 4, & 5 & 0 \\
 \hline
 \end{array} \\
 \\
 \hline
 \end{array}$$