

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

Activités *** fiche pour les élèves

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

	3 centaines	3 dixièmes	8 unités	2 millièmes
	9 centièmes	7 dizaines	2 dizaines	6 unités
Cartouches	4 unités	2 centaines	6 dixièmes	8 dizaines
	8 dixièmes	6 centièmes	5 centaines	6 centaines
	1 millième	9 millièmes	9 centièmes	
			2 millièmes	
Nombres	Α	В	С	D

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

Nombres	Α	В	С	D
Ecriture à				
virgule				

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

	Part	ie entië	ère	Partie décimale		
	С	d	u	d ^{me}	cme	m ^{me}
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
-						

A + B • _____

	_				
Part	ie entiè	ère	Par	tie décir	nal
_	٦		Ame.	ome	

B + C ▶ _

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		C	a	u	ame	Cine	m
-		100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
-							
	-	1					

A + D)		
-------	----------	--	--

	Part	ie entiè	ère	Partie décimale			
	С	d	u	d^{me}	cme	m ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
-							

B + D	•			

Partie entière			Partie décimale		
С	d	u	d ^{me}	c ^{me}	m ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

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

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

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

Nombres	E	F	G	Н
Ecriture à virgule				

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

E − F ▶	
---------	--

	Partie entière			Partie décimale			
	С	d	u	d^{me}	cme	m ^{me}	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
-							

G-H ▶

Partie entière			Partie décimale		
С	d	u	d^{me}	cme	m ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

13. Problèmes

a) Lola a acheté une robe à 118,55 euros et une ceinture. Elle paye en donnant deux billets de 100 €. Le marchand lui rend 25,15 €. Combien a coûté la ceinture ?

Réponse et calculs	a)

b) Max mesure aujourd'hui 1,36 m. l'année passée il avait grandi de 6 cm et cette année il a grandi de 10 cm. Combien mesurait-il au début de l'année passée ?

Réponse et calculs



Prénom

14. Problème

b) Le réservoir de la voiture de Pierre a une contenance de 55 L. Il lui reste de l'essence dans son réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ? Réponse et calculs
réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?
réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?
réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?
réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?
réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?
réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?
Réponse et calculs
15. Problème
3 amis font une course d'endurance. Le dernier a couru 15,82 km. Le deuxième a parcouru 0,293 km
de plus que le dernier. Le premier a parcouru 0,16 km de plus que le deuxième.
Réponse et calculs
a) Quelle est la distance parcourue par le premier ?
b) Qualla distance sánare la promier du derrier 3
b) Quelle distance sépare le premier du dernier ?



CM2-C4 : Mettre en œuvre un algorithme de calcul posé (addition et soustraction de décimaux)

Activités *** correction pour l'enseignant

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

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

	3 centaines	3 dixièmes	8 unités	2 millièmes
	9 centièmes	7 dizaines	2 dizaines	6 unités
Cartouches	4 unités	2 centaines	6 dixièmes	8 dizaines
	8 dixièmes	6 centièmes	5 centaines	6 centaines
	1 millième	9 millièmes	9 centièmes	
			2 millièmes	
Nombres	Α	В	С	D
Corrigé	Corrigé 304,891		528,692	686,002

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

Corrigé

A+B ▶ 575,26

	Part	tie entière	•	Partie décimale			
	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
	3	0	4,	8	9	1	
+	2	7	0,	3	6	9	
	5	7	5,	2	6	0	

B+C ▶ 799,061

	Partie entière			Partie décimale			
	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	1 100	$\frac{1}{1000}$	
	2	7	0,	3	6	9	
+	5	2	8,	6	9	2	
	7	9	9,	0	6	1	

A+D ▶ 990, 893

	Partie entière			Partie décimale			
	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
	3	0	4,	8	9	1	
+	6	8	6,	0	0	2	
	9	9	0,	8	9	3	



B+D ▶ 956,371

	Part	tie entière		Partie décimale			
	centaine	centaine dizaine unité		dixième	centième	millième	
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
	2	7	0,	3	6	9	
+	6	8	6,	0	0	2	
	9	5	6,	3	7	1	

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

a) Ecris ces nombres sous forme de nombres à virgule

			_	
	4 centaines	2 dizaines	6 unités	4 dixièmes
	8 centièmes	3 centièmes	1 dixième	8 unités
Cartouches	5 unités	6 millièmes	6 centaines	2 dizaines
	4 dixièmes	5 dixièmes	9 millièmes	3 centaines
	3 millièmes			2 centièmes
Nombres	E	F	G	Н
Corrigé	305,408	20,536	606,109	328,42

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

Corrigé

E- F ▶ 284,872							G - H ▶ 277, 689					
Partie entière Partie décimale					Partie entière			Partie décimale				
centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième		centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$		100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
3	0	5,	4	0	8		6	0	6,	1	0	9
	2	0,	5	3	6	-	3	2	8,	4	2	0
2	8	4,	8	7	2		2	7	7,	6	8	9

13. Problèmes

a) Lola a acheté une robe à 118,55 euros et une ceinture. Elle paye en donnant deux billets de 100 €. Le marchand lui rend 25,15 €. Combien a coûté la ceinture ?

Corrigé:

	С	d	u	d ^{me}	c ^{me}
	1	1	8,	5	5
+		2	5,	1	5
	1	4	3,	7	0

	С	d	u	d ^{me}	cme
	2	0	0,	0	0
+	1	4	3,	7	0
		5	6,	3	0

b) Max mesure aujourd'hui 1,36 m. l'année passée il avait grandi de 6 cm et cette année il a grandi de 10 cm. **Combien mesurait-il au début de l'année passée ?**

Corrigé:

	u	d ^{me}	cme
	1,	3	6
+		1	6
	1,	2	0



14. Problème

a) Le réservoir de la voiture de Paul a une contenance de 70 L. Il lui reste de l'essence dans son réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 48,25 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?

Corrigé: 21,75 L 70 – 48,25 = 21,75

	d	u	d ^{me}	cme
	7	0,	0	0
-	4	8,	2	5
	2	1,	7	5

b) Le réservoir de la voiture de Pierre a une contenance de 55 L. Il lui reste de l'essence dans son réservoir. Mais avant de partir en voyage, il fait le plein. La pompe affiche 32,17 L quand son réservoir est plein. Quelle quantité d'essence restait-il dans son réservoir ?

Corrigé: 22,83 L

55 - 32,17 = 22,83

	d	u	d ^{me}	cme
	5	5,	0	0
-	3	2,	1	7
	2	2,	8	3

15. Problème

3 amis font une course d'endurance. Le dernier a couru 15,82 km. Le deuxième a parcouru 0,293 km de plus que le dernier. Le premier a parcouru 0,16 km de plus que le deuxième.

Corrigé en rouge

a) Quelle est la distance parcourue par le premier?

• Distance du dernier: 15,82 km

• Distance du deuxième : 15,82 km + 0,293 km

Distance du premier : 15,82 km + 0,293 km + 0,16 km soit 16,273 km

	d	u	d ^{me}	cme	m ^{me}
	1	5,	8	2	0
		0,	2	9	3
+		0,	1	6	
	1	6,	2	7	3

b) Quelle distance sépare le premier du dernier ?

2 façons de calculer :

16,273 km - 15,82 km ou 0,293 km + 0,16 km soit 0,453 km

	d	u	dme	cme	m ^{me}
	1	6,	2	7	3
ı	1	5,	8	2	
		0,	4	5	3