

Addition de nombres décimaux

C2.2

Compétences visées (Programmes 2015) :

Domaine du Socle : 1 et 5
Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux Calcul posé : mettre en œuvre un algorithme de calcul posé pour l'addition, la soustraction, la multiplication, la division. ! Techniques opératoires de calcul (dans le cas de la division, on se limite à diviser par un entier).
Résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul : Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations. ! Sens des opérations

C2.2- Addition de Nombres décimaux

Avant la classe	Pendant la classe			Après la classe
<i>Visionner</i>	<i>Je m'entraîne</i>			<i>- revoir leçon</i>
	fiche C2.2 Parcours 1	fiche C2.2 Parcours 2	fiche C2.2 Parcours 3	
<i>Questionnaire</i>	<i>Je vais plus loin : PDT classe-numerique.fr</i>			<i>Carte mentale à réaliser suite au visionnage de la capsule</i>
<i>-classe-numerique</i>	<input type="checkbox"/> <i>Je me sens prêt(e) pour l'évaluation</i>			

Séance 1 :

Matériel :

- affichage TBI
- Feuilles indiv en A5 et 20 jetons de chaque sorte par ilôt
- 1 fiche ViréQ par élève

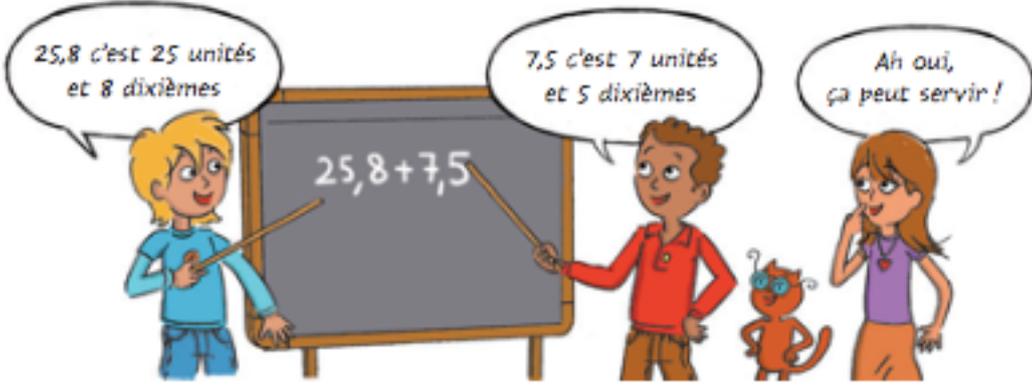
ETAPE 1 : 20 Min

10' RECHERCHE coll

Afficher au TBI le problème.

Tu peux utiliser les surfaces $1 u$, $\frac{1}{10} u$ et $\frac{1}{100} u$.

Tu sais déjà additionner des nombres entiers, en posant l'opération en colonnes.
Tu vas essayer maintenant d'élaborer une technique pour additionner des nombres décimaux.



1 Calcule cette somme : $25,8 + 7,5$
Explique la méthode que tu as utilisée.

2 Calcule chaque somme : $25,8 + 4,36$ $245,58 + 37,8$

10' Mise en commun

- 1) Lors de la mise en commun, recenser les réponses aux questions :
- 2) Faire exposer les méthodes

⇒ La pose en colonnes doit respecter l'alignement des chiffres : colonne des millièmes, colonne des centièmes...

⇒ L'absence de chiffre dans une colonne, à droite de l'écriture du nombre, signifie qu'il n'y a pas d'élément de cette valeur : on peut écrire 0 ; ce n'est pas indispensable mais peut s'avérer utile pour le calcul posé, comme dans cet exemple :

$$\begin{array}{r} 45,50 \\ + 7,58 \\ \hline \end{array}$$

⇒ Les retenues correspondent à des échanges de 10 centièmes contre 1 dixième, 10 dixièmes contre 1 unité...

Puis, vérifier et montrer l'importance

As-tu bien compris?

10' RECHERCHE coll

Afficher au TBI le problème.

3 Calcule.

a. $25,8 + 47,2$ c. $456 + 84,9$ e. $56,78 + 258,3$
b. $407,47 + 19,8$ d. $0,587 + 3,92$ f. $658,9 + 84$

Dans les exercices 4 et 5, la flèche pointe vers la somme des nombres de la ligne ou de la colonne. Tu dois trouver le même résultat dans les deux cases colorées.

4 Complète.

47,03	508,58	→	
0,92	66,6	→	
2,08	8,07	→	
		↓	
		↓	

5 Complète.

85	7,8	8,02	→	
7,85	0,15	0,07	→	
130,4	18,06	9,28	→	
			↓	
			↓	

Exercice 3

Calcul de six sommes.

Réponse : a) 73 ; b) 427,27 ; c) 540,9 ; d) 4,507 ; e) 315,08 ; f) 742,9.

Exercices 4 et 5*

support sur fiche 4

Le principe de l'addi-grille peut être rappelé aux élèves. L'enseignant peut contrôler la compréhension de la technique présentée et son adaptation au cas où 3 nombres sont à ajouter (avec 2 comme retenue).

Réponse : 4. cases oranges : 633,28. 5. cases bleues : 266,63.

Capsule : Attention il n'y en a pas sur le réseau canopé.

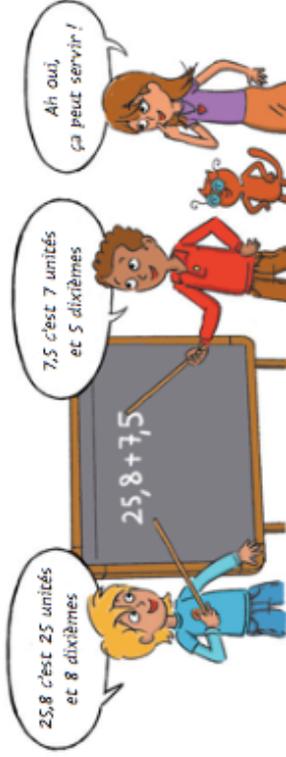
<https://www.youtube.com/watch?v=6RaRvnYPdOo>

C2.2-Addtion de Nombres décimaux

Découverte

Tu peux utiliser les surfaces $1\ u$, $\frac{1}{10}\ u$ et $\frac{1}{100}\ u$.

Tu sais déjà additionner des nombres entiers, en posant l'opération en colonnes. Tu vas essayer maintenant d'élaborer une technique pour additionner des nombres décimaux.



1 Calcule cette somme : $25,8 + 7,5$
Explique la méthode que tu as utilisée.

2 Calcule chaque somme : $25,8 + 4,36$ $245,58 + 37,8$

As-tu compris?

Calcule.

- a. $25,8 + 47,2$
- b. $407,47 + 19,8$

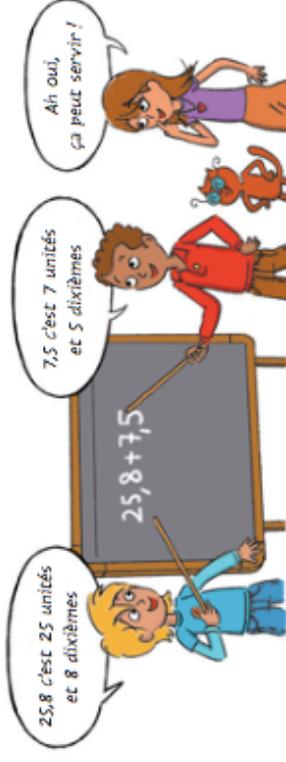


C2.2-Addtion de Nombres décimaux

Découverte

Tu peux utiliser les surfaces $1\ u$, $\frac{1}{10}\ u$ et $\frac{1}{100}\ u$.

Tu sais déjà additionner des nombres entiers, en posant l'opération en colonnes. Tu vas essayer maintenant d'élaborer une technique pour additionner des nombres décimaux.



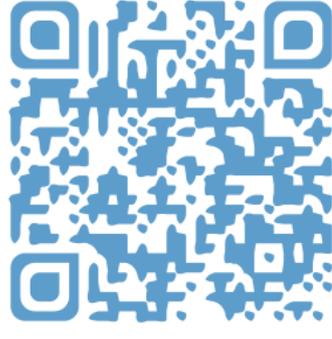
1 Calcule cette somme : $25,8 + 7,5$
Explique la méthode que tu as utilisée.

2 Calcule chaque somme : $25,8 + 4,36$ $245,58 + 37,8$

As-tu compris?

Calcule.

- a. $25,8 + 47,2$
- b. $407,47 + 19,8$



PAGE QR CODE Addition de Nombres Décimaux

