

Correction Plan de travail des CM1 du vendredi 19/06

Maths : Fichier « Vivre les maths p162-163 »

64

Additionner des nombres décimaux

Objectifs :

- aborder l'addition de nombres décimaux ;
- mettre en œuvre un algorithme de calcul posé.

CALCUL MENTAL :

Retraire un nombre à une centaine entière. Écrire la différence.
Ex: $100 - 24$; $300 - 51$; ...

76 249 466 338 114 575 228 641

1 Découverte

Dans une compétition de variétés musicales, les concurrents sont notés sur trois épreuves : chant, pratique d'un instrument et danse. Un candidat a obtenu 8,5 points en chant et 12,8 points en pratique d'instrument. **Quel est le total des points obtenus par ce candidat pour les deux premières épreuves ?**



1. **Observe** les deux façons de faire le calcul.

$8,5 + 12,8$

$$8 + \frac{5}{10} + 12 + \frac{8}{10} = 20 + \frac{13}{10}$$

$$20 + \frac{13}{10} = 20 + (1 + \frac{3}{10}) = 21 + \frac{3}{10}$$

$$21 + \frac{3}{10} = 21,3$$

d	u	dixièmes
	8	5
+ 1	2	8
2	1	3

Il faut bien placer les dixièmes sous les dixièmes, les unités sous les unités... et les virgules sous les virgules.

2. **Lis**, dans le tableau, les notes obtenues par trois autres candidats. **Observe** l'addition effectuée pour Sofia, puis **calcule** le total des points obtenus par Alex et par Léo.

	Chant	Instrument	Danse
Sofia	11,5	9,75	12,25
Alex	12,8	14	12,75
Léo	15	11,75	13,5

On commence par additionner les centièmes.



Total de Sofia

dixièmes	unités	dixièmes	centièmes
5	11	75	25
+ 75	9		
+ 25	12		
00	33		50

Total d'Alex

$$\begin{array}{r} 12,8 \\ + 14,0 \\ + 12,75 \\ \hline 39,55 \end{array}$$

Total de Léo

$$\begin{array}{r} 15,00 \\ + 11,75 \\ + 13,50 \\ \hline 40,25 \end{array}$$

2 **Effectue** l'addition.

$$\begin{array}{r} 4,53 \\ + 13,21 \\ + 25,75 \\ \hline 43,49 \end{array}$$

N'oublie pas la virgule dans le résultat.



3 **Pose et effectue** l'addition.

$5,7 + 13,2 + 2,41$

$$\begin{array}{r} 5,70 \\ + 13,20 \\ + 2,41 \\ \hline 21,31 \end{array}$$

CALCUL MENTALCalculer le périmètre d'un rectangle.
(Travail par deux)« Quel est le périmètre d'un rectangle qui a comme longueur et comme largeur :
17 m et 13 m ? 59 m et 41 m ? 28 m et 14 m ? 70 m et 42 m ? »

- 4 Entoure en bleu le chiffre des unités et en rouge le chiffre des dizaines.

~~15~~ 15 ~~13~~28 05

- 5 Entoure en bleu le chiffre des dixièmes et en rouge le chiffre des centièmes.

17,5 31,0~~5~~ 0,4 0,0~~5~~

- 6 Calcule.

$0,2 + 0,2 = 0,4$ $0,4 + 0,3 = 0,7$
 $0,5 + 0,4 = 0,9$ $0,1 + 0,2 = 0,3$

- 7 Complète.

$0,8 + 0,2 = 1$ $0,5 + 0,5 = 1$
 $0,9 + 0,1 = 1$ $0,3 + 0,7 = 1$

- 8 Calcule en suivant l'exemple.

$0,5 + 0,6 = \frac{11}{10} = 1,1$ $0,7 + 0,7 = \frac{14}{10} = 1,4$ $0,8 + 0,5 = \frac{13}{10} = 1,3$ $0,4 + 0,9 = \frac{13}{10} = 1,3$

- 9 Effectue les additions en ligne.

$4,5 + 3,2 = 7,7$ $1,3 + 4,3 = 5,6$ $2,6 + 6,2 = 8,8$
 $5 + 4,8 = 9,8$ $1,5 + 5,2 + 10 = 16,7$ $3,8 + 1,4 = 5,2$

- 10 Trouve le nombre qui manque sur chaque ticket.

Ticket 1

Légumes	8,10 €
Fruits	+ 4,05 €
<hr/>	
	12,15 €

**Ticket 2**

Légumes	4,50 €
Fruits	+ 6,35 €
Surgelés	+ 5,10 €
<hr/>	
	15,95 €

- 11 **PROBLÈME** Rania et Arthur font des achats à la jardinerie. Rania achète un cache-pot 24,50 €, une plante 15,30 € et un paquet de graines 1,60 €.

Quelle somme va-t-elle payer ? $24,50 € + 15,30 € + 1,60 € = 41,40 €$
 Elle va payer 41,40 €.

Arthur dépense exactement le double de Rania. Quelle somme va-t-il payer ?

$41,40 € + 41,40 € = 82,80 €$. Il va payer 82,80 €.



Je révise... les divisions par 10, par 100, par 1 000

$40 : 10 = 4$	$14\ 500 : 10 = 1\ 450$
$7\ 500 : 100 = 75$	$15\ 000 : 100 = 150$
$600 : 10 = 60$	$310 : 10 = 31$
$140\ 000 : 1\ 000 = 140$	$1\ 000 : 1\ 000 = 1$

La petite question

Quel est le nombre manquant ?

0,3	0,2
1	
0,3	0,2