

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

**CALCUL MENTAL 1**

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

## 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
1	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



**Total de Sofia**

	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
1	1	,	5	0
+	9	,	7	5
+	1	2	,	2
3	3	,	5	0

**Total d'Alex**

1	2	,	8	0
+	1	4	,	0
+	1	2	,	7
3	9	,	5	5

**Total de Léo**

1	5	,	0
+	1	1	7
+	1	3	5
4	0	,	2

## 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.

\* 
$$\begin{array}{r} 5,7 \\ + 13,2 \\ + 2,41 \\ \hline 21,31 \end{array}$$



**CALCUL MENTAL 2**

Calculer 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 ? »

**Entoure** en bleu le chiffre des unités et en rouge le chiffre des dizaines.

15      1,5      13,28      0,5

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

\* 17,5      31,08      0,4      0,09

**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

**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 =  $\frac{13}{10} = 1,3$

**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

**Trouve** le nombre qui manque sur chaque ticket.

**Ticket 1**

Légumes		8, 1 0 €
Fruits	+	4, 0 5 €
		1 2, 1 5 €



**Ticket 2**

Légumes		4, 5 0 €
Fruits	+	6, 3 5 €
Surgelés	+	5, 1 0 €
		1 5, 9 5 €

**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

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

41,40 x 2 = 82,80 €



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

40 : 10 = 4	14 500 : 10 = 1450
7500 : 100 = 75	15 000 : 100 = 150
600 : 10 = 60	310 : 10 = 31
140 000 : 1 000 = 140	1 000 : 1000 = 1

**La petite question**

Quel est le nombre manquant ?

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