

- aborder la soustraction des nombres décimaux ;
- mettre en œuvre un algorithme de calcul posé.

CALCUL MENTAL 1

Multiplier par 20. Recherche puis explicitation sur 12×20 .

(Travail par deux)

Ex: 12×20 ; 13×20 ; 11×20 ; ...

1 Découverte

Sam et Fiona font des courses à la boulangerie. Lis puis **réponds** aux questions.



1. Sam a 8,25 € dans son porte-monnaie. Il achète pour 3,95 € de gâteaux. Il calcule combien il lui reste. **Observe** les deux façons de calculer et **termine** la soustraction.

8,25 € - 3,95 €

$$\frac{825}{100} - \frac{395}{100} = \frac{430}{100} = 4,30$$

$$\begin{array}{r} 8,25 \\ -3,95 \\ \hline \cdot, \cdot, \cdot \end{array}$$

Comme pour l'addition, je place bien les centièmes sous les centièmes, les dixièmes sous les dixièmes, les unités sous les unités... et la virgule sous la virgule.

Il lui reste

2. Fiona a 12,55 € dans son porte-monnaie. Elle achète une baguette 0,90 €, un croissant 1,15 € et une brioche 3,45 €. **Combien doit-elle payer ? Combien lui restera-t-il après ses achats ?** Pose et effectue les opérations.

.....

.....

.....

.....



Elle doit payer

.....

.....

.....

.....

Il lui restera

2 Pose et effectue ces soustractions. Vérifie avec la calculatrice.

12,5 - 8,3

.....

.....

.....

18,1 - 3,4

.....

.....

.....

17,30 - 1,50

.....

.....

.....

À deux Effectuez les six soustractions qu'il est possible de faire à partir de ces quatre nombres.

21,80	15	9,38	6,75
-------	----	------	------

Je révise... le périmètre du carré

Longueur du côté	100 m	60 m	140 m	124 m
Périmètre				

7 **PROBLÈME** Sur ce ticket

4,30 €
4,40 €
12,00 €
6,90 €
5,25 €
9,25 €
7,25 €
26,10 €
1,70 €
€
Total 84,50 €

de caisse, le prix du dernier article a été mal imprimé. **Quelle est ce prix ?**

Utilise ta calculatrice.

6 **PROBLÈME** Dans un rouleau de toile de 10 m de longueur, un magasin a vendu un morceau de 0,80 m, un morceau de 1,25 m et un autre de 2,50 m.

Quelle longueur de toile reste-t-il ?

Peut-on encore vendre deux morceaux de 2,50 m chacun ? Justifie ta réponse.

10	,	15	€
+	8	,	00
+	13	,	40
+	7	,	90
<hr/>			

5 **PROBLÈME** Voici le ticket de caisse de Mme Lemur. Calcule le total. Combien lui rendra-t-on si elle paie avec un billet de 50 € ?

5 **PROBLÈME** Voici le ticket de caisse de Mme Lemur. Calcule le total. Combien lui rendra-t-on si elle paie avec un billet de 50 € ?

4 Observe l'exemple. Pose et effectue les soustractions.

27,0	-	12,8
14,2		

27 - 12,8 38 - 23,5 51 - 29,8 50 - 36,75

3 Cette opération est mal posée. Explique pourquoi.

4	,	3	6
-	1	2	3
<hr/>			
.	.	.	.

Pose-la correctement et calcule.

CALCUL MENTAL 2 Résoudre une situation de proportionnalité.

« Margot a laissé le robinet du lavabo ouvert. En une minute, un litre d'eau est déjà gaspillé. Quelle quantité d'eau est gaspillée en $\frac{1}{4}$ d'heure ? en $\frac{1}{2}$ heure ? »