65 Soustraire des nombres décimaux

Objectifs :
- 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 x 20.
(Travail par deux)
Ex : 12 × 20 ; 13 × 20 ; 11 × 20 ; ...

240 | 260 | 220 | 280 | 300 | 460 | 500 | 700

1 Découverte

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

1. Sam a 8,25 € dans son portemonnaie.
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 €

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

8	,	2	5
–3	,	9	5
4	,	3	0

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 4,30 €.

2. Fiona a 12,55 € dans son portemonnaie. 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.

0,90	12,55
+ 1,15	– 5,50
+ 3,45	7,05
5,50	

Elle doit payer 5,50 €

Il lui restera 7,05 €

2

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

12,5 – 8,3	18,1 – 3,4	17,30 – 1,50
12,5	18,1	17,30
– 8,3	– 3,4	– 1,50
4,2	14,7	15,80

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 ? »

3

Cette opération est mal posée. **Explique** pourquoi.

4	,	3	6
– 1	2	,	3
.	,	.	.

Le plus grand nombre est en bas. Et les unités de numération sont mal alignées.

Pose-la correctement et calcule.

12	,	13	0
– 4	,	3	6
7	,	9	4

4

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

27 – 12,8	38 – 23,5	51 – 29,8	50 – 36,75
27,0	38,0	51,0	50,00
– 12,8	– 23,5	– 29,8	– 36,75
14,2	14,5	21,2	13,25

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 € ?**

50 € – 39,45 € = 10,55 €.
On lui rendra 10,55 €.

	10,15 €
+	8,00 €
+	13,40 €
+	7,90 €
	39,45 €

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 ?** On a vendu 4,55 m. Il reste 5,45 m.
- **Peut-on encore vendre deux morceaux de 2,50 m chacun ? Justifie** ta réponse.

2,50 m + 2,50 m = 5 m. Oui car 5,45 m > 5 m

7

PROBLÈME Sur ce ticket de caisse, le prix du dernier article a été mal imprimé. **Quel est ce prix ?**

7,25 €

Utilise ta calculatrice.

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

Je révise... le périmètre du carré

Périmètre	100 m	60 m	140 m	124 m
Longueur du côté	25 m	15 m	35 m	31 m

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