

- 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.

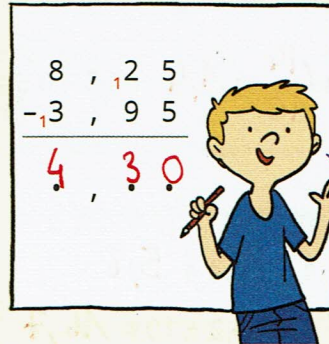
1. Sam a 8,25 € dans son porte-monnaie.

Il achète pour 3,95 € de gâteaux. Il calcule combien il lui reste.

Observe les deux façons de calculer et termine la soustraction.

$$8,25 \text{ €} - 3,95 \text{ €}$$

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



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 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.



$$\begin{array}{r} 0,90 \\ 1,15 \\ 3,45 \\ \hline 5,50 \end{array}$$

Elle doit payer 5,50 €

$$\begin{array}{r} 12,55 \\ - 5,50 \\ \hline 07,05 \end{array}$$

Il lui restera 7,05 €

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

$$12,5 - 8,3$$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ - 8,3 \\ \hline 04,2 \end{array}$$

$$18,1 - 3,4$$

$$\begin{array}{r} 18,1 \\ - 3,4 \\ \hline 14,7 \end{array}$$

$$17,30 - 1,50$$

$$\begin{array}{r} 17,30 \\ - 1,50 \\ \hline 15,80 \end{array}$$

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.

Pose-la correctement et calcule.

$$\begin{array}{r} 4,36 \\ - 12,3 \\ \hline \end{array}$$

3 est le chiffre des dixièmes et il est dans la colonne des centièmes.

le petit nombre est avant le grand.



$$\begin{array}{r} 12,30 \\ - 4,36 \\ \hline 07,94 \end{array}$$

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

27 - 12,8

38 - 23,5

51 - 29,8

50 - 36,75

$$\begin{array}{r} 27,0 \\ - 12,8 \\ \hline 14,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38,0 \\ - 23,5 \\ \hline 14,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51,0 \\ - 29,8 \\ \hline 21,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 36,75 \\ \hline 13,25 \end{array}$$

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 € ?

On lui rendra 10,55 €.

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 39,45 \\ \hline 10,55 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,15 \text{ €} \\ + 8,00 \text{ €} \\ + 13,40 \text{ €} \\ + 7,90 \text{ €} \\ \hline 39,45 \end{array}$$

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 ?

$$10 \text{ m} - (0,80 + 1,25 + 2,50) = 5,45$$

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

Oui car $2,50 \times 2 = 5$
5 < 5,45.

7 **PROBLÈME** Sur ce ticket

de caisse, le prix	4,30 €
du dernier	4,40 €
article a été	12,00 €
mal imprimé.	6,90 €
Quel est ce prix ?	5,25 €
	9,25 €
	7,25 €
	26,10 €
	1,70 €
	7,35 €
Total	84,50 €



Utilise ta calculatrice.

77,15

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