

# Calcul réfléchi : somme et différence de petits décimaux

COMPÉTENCE : Calculer la somme ou la différence de deux nombres décimaux sans avoir recours à l'opération posée.

## Calcul mental

Additionner deux petits décimaux.  
0,4 + 0,3 ; 0,2 + 0,9...

### Activités de recherche

1 Termine les calculs de Théo.



0,8 + 0,4 = 8 dixièmes + 4 dixièmes  
0,8 + 0,4 = ... dixièmes  
0,8 + 0,4 = 10 dixièmes + ... dixièmes = 1,...

À ton tour, calcule 0,7 + 0,5 ; 2,6 + 0,4

Souviens-toi :  
10 dixièmes = 1



2 Termine les calculs de Léa et d'Hamed.



1,3 - 0,8 = 1 unité 3 dixièmes - 8 dixièmes  
1,3 - 0,8 = ... dixièmes - 8 dixièmes  
1,3 - 0,8 = ...

À ton tour, calcule 1,7 - 0,5 ; 2,1 - 0,6

Moi, je préfère utiliser la droite graduée.



0,8 + ... = 1,3  
1,3 - 0,8 = ...



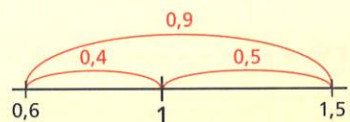
### L'essentiel

Pour additionner ou soustraire des nombres décimaux :

• On peut les transformer en dixièmes ou en centièmes, effectuer les opérations avec les nombres obtenus et les transformer ensuite en nombre à virgule.

- 0,8 + 0,6 = 8 dixièmes + 6 dixièmes
- 0,8 + 0,6 = 14 dixièmes = 10 dixièmes + 4 dixièmes = 1,4
- 1,4 - 0,5 = 14 dixièmes - 5 dixièmes
- 1,4 - 0,5 = 9 dixièmes = 0,9

• On peut aussi utiliser la droite graduée.  
0,6 + 0,9 = 1,5 donc 1,5 - 0,6 = 0,9



- 0,1 + 0,9 = 1
- 0,2 + 0,8 = 1
- 0,3 + 0,7 = 1
- 0,4 + 0,6 = 1
- 0,5 + 0,5 = 1

Banque d'Exercices et de Problèmes n° 9 et 10 p. 112.

### S'exercer

Calculer des sommes ou des différences de petits décimaux

1 Calcule sans poser l'opération.

- A 0,4 + 0,3 ; 0,5 + 0,1 ; 0,2 + 0,7  
0,5 + 0,5 ; 0,6 + 0,6 ; 0,3 + 0,7
- B 0,7 + 0,7 ; 0,9 + 0,8 ; 0,8 + 0,7  
1,2 + 0,8 ; 2,8 + 0,5 ; 3,5 + 0,6

2 Calcule sans poser l'opération.

- A 0,8 - 0,2 ; 0,9 - 0,5 ; 0,8 - 0,3  
1,5 - 0,3 ; 2,8 - 0,5 ; 1,7 - 0,2
- B 1,2 - 0,2 ; 1,4 - 0,6 ; 2,1 - 0,6  
2,7 - 1,3 ; 3,5 - 2,1 ; 5,6 - 4,2

3 Complète les égalités à trou.

- A 0,6 + ... = 1 ; 0,8 + ... = 1 ; 0,9 + ... = 1  
0,3 + ... = 1 ; 0,4 + ... = 1 ; 0,2 + ... = 1
- B 1,4 + ... = 2 ; 1,8 + ... = 2 ; 1,3 + ... = 2  
2,7 + ... = 3 ; 2,2 + ... = 3 ; 4,5 + ... = 5

# L'addition et la soustraction posées de nombres décimaux

COMPÉTENCES : Additionner et soustraire deux nombres décimaux. Poser correctement les opérations.

## Calcul mental

Additionner un petit décimal.  
2,4 + 0,7 ; 1,6 + 0,8...

### Activités de recherche

Observe, recopie et complète.

Pour calculer 48,4 + 5,76 + 14 je commence par aligner les virgules pour faciliter l'alignement des unités. J'additionne sans tenir compte des virgules puis je place la virgule dans le résultat.



d	u	dixièmes	centièmes
4	8	4	
+	5	7	6
+	1	4	
...	...	1	6

48,4 + 5,76 + 14 = ...

Pour calculer 87,4 - 9,34 je commence par aligner les virgules pour faciliter l'alignement des unités. Je complète 87,4 avec un 0 pour faciliter le calcul. Je soustrais sans tenir compte des virgules puis je place la virgule dans le résultat.

d	u	dixièmes	centièmes
8	7	4	
-	9	3	4
...	...	0	6

87,4 - 9,34 = ...



Banque d'Exercices et de Problèmes n° 11 et 12 p. 112.

Poser et calculer des additions de nombres décimaux

1 Pose et effectue ces additions.

- A 72,8 + 9,5 ; 13,5 + 47,5  
4,3 + 0,9 ; 1,304 + 0,79  
45 + 24,12 ; 36,3 + 18  
32 + 16,325 ; 17,48 + 14
- B 109,2 + 3,48 ; 95,75 + 39,5  
17,64 + 0,49 ; 1,5 + 3,49 + 7,8  
3,25 + 16 + 2,5 ; 46 + 5,9 + 36  
18 + 4,13 + 85 ; 15,9 + 36 + 5,18

2 Pose et effectue ces soustractions.

Poser et calculer des soustractions de nombres décimaux

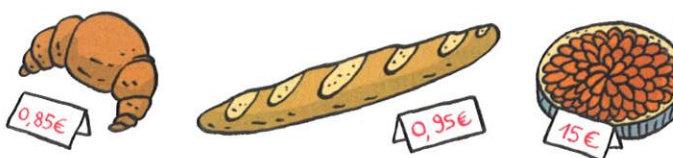
- A 65,38 - 22,25 ; 53,5 - 8,45  
94,85 - 7,4 ; 6,02 - 5,9  
79 - 45,53 ; 302 - 85,47  
90,72 - 65 ; 200 - 49,5
- B 742,18 - 109,25 ; 53,5 - 8,45  
104,35 - 8,9 ; 8,2 - 7,275  
4 - 0,915 ; 521,25 - 28  
500 - 4,05 ; 100 - 0,045



### Résoudre

3 Problème guidé

Voici les achats de Guillaume. Il paie avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?



Calcule d'abord le total des dépenses. Attention aux virgules ! Place bien les unités sous les unités... !

