

Mettre en œuvre un algorithme de calcul posé (addition et soustraction de décimaux)

Activités Niveau 1 étoile

Pages 2 à 8 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 9 à 14 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- pour additionner ou soustraire deux nombres décimaux
1. on cherche d'abord un ordre de grandeur en arrondissant les nombres
 2. on effectue le calcul
 3. on vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

46,78 + 2,6 ?

1. c'est à peu près 47 + 3 soit 50
2. 46,78 c'est $46 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$; 2,6 c'est $2 + \frac{6}{10}$ ce qui s'écrit :

| partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 4 | 6 | 7 | 8 |
| + | 2 | 6 | |
| 4 | 9 | 3 | 8 |

En utilisant la virgule

| d | u | dme | Cme |
|---|---|-----|-----|
| 4 | 6 | 7 | 8 |
| | 2 | 6 | |
| 4 | 9 | 3 | 8 |

49,38 est proche de 50

23,9 - 1,75 ?

1. C'est à peu près 24 - 2 soit 22
2. 23,9 c'est $23 + \frac{9}{10}$; 1,75 c'est $1 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$ ce qui s'écrit

| partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 2 | 3 | 9 | 0 |
| - | 1 | 7 | 5 |
| 2 | 2 | 1 | 5 |

En utilisant la virgule

| d | u | dme | Cme |
|---|---|-----|-----|
| 2 | 3 | 9 | 0 |
| | 1 | 7 | 5 |
| 2 | 2 | 1 | 5 |

3. 22,15 est proche de 22

- **Quand on pose une addition ou une soustraction**, on aligne les chiffres de la partie entière (les unités, les dizaines...) et on aligne aussi les chiffres de la partie décimale (les dixièmes, les centièmes...).
- **Quand on effectue l'opération posée**, il faut commencer par les centièmes, puis les dixièmes puis les unités puis les dizaines ...et ne pas oublier les « retenues » (1 dixième qui remplace 10 centièmes, 1 unité qui remplace 10 dixièmes, 1 dizaine qui remplace 10 unités.....)

Activités *

1. Calcule ces additions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple

Exemple $2,17 + 3,45$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | 2 | 1 | 7 |
| | 3 | 4 | 5 |
| | 5 | 6 | 2 |

- a. $27,56 + 12,31$ b. $19,31 + 30,25$ c. $8,25 + 6,32$ d. $31,12 + 25,43$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- a. 39,87 b. 49,56 c. corrigé 14,57 d. 56,55

2. Réponds en te servant de l'exemple :

Exemple : Marc et Léo ont effectué l'addition $23,45 + 5,3$

| a. ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : $23 + 5 = 28$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----|---------|-------|---------|----------|----|---|----------------|-----------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|-----|-----|--|---|----|---|---|---|--|----|---|---|--|---|----|---|---|
| b. ils ont calculé l'addition : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Calcul de Marc</p> <p>$23,45$ c'est $23 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$</p> <p>$5,31$ c'est $5 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Partie entière</th> <th colspan="2">Partie décimale</th> </tr> <tr> <th>dizaine</th> <th>unité</th> <th>dixième</th> <th>centième</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>$\frac{1}{100}$</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">$23,45 + 5,31 = 28 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$</p> | Partie entière | | Partie décimale | | dizaine | unité | dixième | centième | 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | 2 | 3 | 4 | 5 | | 5 | 3 | 1 | 2 | 8 | 7 | 6 | <p style="text-align: center;">Calcul de Léo</p> <p>$23,45 + 5,3$?</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>d</td> <td>u</td> <td>dme</td> <td>Cme</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>3,</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>5,</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>8,</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>$23,45 + 5,3 = 28,76$</p> | | d | u | dme | Cme | | 2 | 3, | 4 | 5 | + | | 5, | 3 | 1 | | 2 | 8, | 7 | 6 |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 8 | 7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d | u | dme | Cme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 3, | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | 5, | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 8, | 7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c. ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

a. Marc et Léo ont effectué l'addition 8,31 + 7,64

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|---|-------|-----------------|-----------------|----------------------|--|--|--|
| 8,31 c'est $8 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$ | | | | d u dme cme | | | |
| 7,64 c'est $7 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$ | | | | + _____ | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | |
| | 8 | 3 | 1 | | | | |
| + | 7 | 6 | 4 | Résultat : _____ | | | |
| 1 | 5 | 9 | 5 | | | | |
| $8,31 + 7,64 = 15 + 9/10 + 5/100$ | | | | | | | |

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

b. Marc et Léo ont effectué l'addition 12,9 + 13,7

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Marc

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|---------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|--|--|--|
| 12,9 c'est + .../ 10 | | | | d u dme cme | | | |
| 13,7 c'est + .../10 | | | | 1 2, 9 | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | + 1 3, 7 | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | _____ | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | 2 6, 6 | | | |
| | | | | | | | |
| + | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Résultat : _____ | | | | $12,9 + 13,7 = 26,6$ | | | |

C ▶ est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON

c. Marc et Léo ont effectué l'addition 12,18 + 30,76

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|--|--|--|
| 12,18 c'est $12 + 1/10 + 8/100$ | | | | d u dme cme | | | |
| 30,76 c'est $30 + 7/10 + 6/100$ | | | | + _____ | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | |
| | 2 | 1 | 8 | | | | |
| + | 0 | 7 | 6 | Résultat : _____ | | | |
| 4 | 2 | 9 | 4 | | | | |
| $12,18 + 30,76 = 42 + 9/10 + 4/100$ | | | | | | | |

C ▶ est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

d. Marc et Léo ont effectué l'addition $42,63 + 21,75$

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Marc

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-----------------|---|--|--|--|---|---|-----|-----|--|--|---|----|---|---|--|--|---|---|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|----|---|---|--|--|
| c'est | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c'est..... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultat : _____ | | | | <table style="margin: auto;"> <tr><td>d</td><td>u</td><td>dme</td><td>cme</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>4</td><td>2,</td><td>6</td><td>3</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>1,</td><td>7</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td colspan="6" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td>6</td><td>4,</td><td>3</td><td>8</td><td colspan="2"></td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$42,63 + 21,75 = 64,38$</p> | | | | d | u | dme | cme | | | 4 | 2, | 6 | 3 | | | + | 2 | 1, | 7 | 5 | | | | | | | | 6 | 4, | 3 | 8 | | |
| d | u | dme | cme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 2, | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2 | 1, | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4, | 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

C ▶ est-ce le même résultat que Léo ? OUI - NON

Corrigé

calcul a.

A : l'ordre de grandeur est $8 + 8 = 16$

B : calcul de léo

| | | | | | |
|---|---|---|-----|-----|--|
| | d | u | dme | cme | |
| | | 8 | 3 | 1 | |
| + | | 7 | 6 | 4 | |
| | | | | | |
| | 1 | 5 | 9 | 5 | |

C : même résultat soit 15,95

calcul b.

A : l'ordre de grandeur est $13 + 14 = 27$

B : calcul de Marc

12,9 c'est $12 + 9/10$

13,7 c'est $13 + 7/10$

| partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| + | | | |
| 1 | 2 | 9 | |
| 1 | 3 | 7 | |
| | | | |
| 2 | 6 | 6 | |

C. même résultat $26 + 6/10$

calcul c.

A : l'ordre de grandeur est $12 + 31 = 43$

B : calcul de léo

| | | | | | |
|---|---|---|-----|-----|--|
| | d | u | dme | cme | |
| | 1 | 2 | 1 | 8 | |
| + | 3 | 0 | 7 | 6 | |
| | | | | | |
| | 4 | 2 | 9 | 4 | |

CM1-AEI-C8-N1

C : même résultat soit 42,94

calcul d. $42,63 + 21,75$

A : l'ordre de grandeur est $43 + 22 = 65$

B : calcul de Marc

42,63 c'est $42 + 6/10 + 3/100$

21,75 c'est $21 + 7/10 + 5/100$

| partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 4 | 2 | 6 | 3 |
| 2 | 1 | 7 | 5 |
| 6 | 4 | 5 | 8 |

C. même résultat $64 + 5/10 + 8/100$

3. Calcule ces soustractions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple

Exemple : $3,45 - 2,21$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | 3 | 4 | 5 |
| | 2 | 2 | 1 |
| | 1 | 2 | 4 |

- a. $79,32 - 45,21$ b. $46,36 - 14,22$ c. $6,95 - 5,43$ d. $25,4 - 12,7$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

corrigé : a. 34,11

b. 32,14

c. 1,52

d. 12,7

4. Réponds en te servant de l'exemple :

Exemple : Marc et Léo ont effectué la soustraction : $23,45 - 5,31$

a. ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : $23 - 5 = 18$

b. ils ont calculé la soustraction :

Calcul de Marc

23,45 c'est $23 + 4/10 + 5/100$
5,31 c'est $5 + 3/10 + 1/100$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | 5 | 3 | 1 |
| 1 | 8 | 1 | 4 |

$23,45 - 5,31 = 18 + 1/10 + 4/100$

Calcul de Léo

$23,45 - 5,31$?

| | | | | |
|---|---|----|-----|-----|
| | d | u | dme | cme |
| | 2 | 3, | 4 | 5 |
| - | | 5, | 3 | 1 |
| | 1 | 8, | 1 | 4 |

$23,45 - 5,31 = 18,14$

c. ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat

a. Marc et Léo ont effectué la soustraction : $8,35 - 5,62$

A ▶ trouve l'ordre de grandeur de résultat

B ▶ écris le calcul de Léo

Calcul de Marc

8,35 c'est $8 + 3/10 + 5/100$
5,62 c'est $5 + 6/10 + 2/100$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | 8 | 3 | 5 |
| - | 5 | 6 | 2 |
| | 2 | 7 | 3 |

$8,35 - 5,62 = 2 + 7/10 + 3/100$

Calcul de Léo

| | | | | |
|---|---|---|-----|-----|
| | d | u | dme | cme |
| | | | | |
| - | | | | |
| | | | | |

Résultat : _____

C ▶ est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

b. Marc et Léo ont effectué la soustraction $32,9 - 13,7$

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Marc

Calcul de Marc

32,9 c'est _____
13,7 c'est _____

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| - | | | |
| | | | |

Résultat : _____

Calcul de Léo

| | | | | |
|---|---|----|-----|-----|
| | d | u | dme | cme |
| | 3 | 2, | 9 | |
| - | 1 | 3, | 7 | |
| | 1 | 9, | 2 | |

$32,9 - 13,7 = 19,2$

C ▶ est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON

c. **Marc et Léo ont effectué la soustraction 32,76-10,18**

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|-----------------|---|--|--|--|
| 32,76 c'est 32 + 7/10 + 6/100 | | | | d u dme cme + <hr style="width: 100%;"/> | | | |
| 10,18 c'est 10 + 1/10 + 8/100 | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | |
| 3 | 2 | 7 | 6 | | | | |
| 1 | 0 | 1 | 8 | | | | |
| 2 | 2 | 5 | 8 | | | | |
| Résultat : 22 + 5/10 + 8/100 | | | | | | | |

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON

d. **Marc et Léo ont effectué la soustraction 42,63 - 27,45**

A ▶ trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ écris le calcul de Marc

C ▶ est-ce le même résultat que celui de Léo? oui non

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|
| _____ c'est _____ | | | | d u dme cme 4 2, 6 3 - 2 7, 4 5 <hr style="width: 100%;"/> 1 5, 1 8 42,63 - 27,45 = 15,18 | | | |
| _____ c'est _____ | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Résultat : _____ | | | | | | | |

Corrigé

calcul a. 8,35 - 5,62

A : l'ordre de grandeur est 8 - 6 = 2

B : calcul de léo

$$\begin{array}{r}
 \text{d} \quad \text{u} \quad \text{dme} \quad \text{cme} \\
 8 \quad 3 \quad 5 \\
 - \quad 5 \quad 6 \quad 2 \\
 \hline
 2 \quad 7 \quad 3
 \end{array}$$

C : même résultat soit 2,73

calcul b. 32,9 - 13,7

A : l'ordre de grandeur est 33 - 14 = 19

B : calcul de Marc
 32,9 c'est $32 + 9/10$
 13,7 c'est $13 + 7/10$

| partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 3 | 2 | 9 | |
| 1 | 3 | 7 | |
| 1 | 9 | 2 | |

C. même résultat $19 + 2/10$

calcul c. $32,76 - 10,18$

A : l'ordre de grandeur est $33 - 10 = 23$

B : calcul de léo

| | d | u | dme | cme |
|---|---|---|-----|-----|
| | 3 | 2 | 7 | 6 |
| + | 1 | 0 | 1 | 8 |
| | 2 | 2 | 5 | 8 |

C : même résultat soit 22,58

calcul d. $42,63 - 27,45$

A : l'ordre de grandeur est $43 - 27 = 16$

B : calcul de Marc

$42,63$ c'est $42 + 6/10 + 3/100$

$27,45$ c'est $27 + 4/10 + 5/100$

| partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 4 | 2 | 6 | 3 |
| 2 | 7 | 4 | 5 |
| 1 | 5 | 1 | 8 |

C. même résultat $15 + 1/10 + 8/100$

5. pour chaque opération

- évalue l'ordre de grandeur des résultats (à l'unité la plus proche)
- trouve la différence exacte en posant la soustraction
- vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

A ▶ $15,9 + 2,6$ B ▶ $36,6 - 4,8$ C ▶ $75,67 - 52,29$ D ▶ $53,29 + 6,04$

Corrigé

- A ▶ a. $16 + 3 = 19$ b. 18,5 c. 18,5 est proche de 19
 B ▶ a. $37 - 5 = 32$ b. 31,8 c. 31,8 est proche de 32
 C ▶ a. $76 - 52 = 24$ b. 23,38 c. 23,38 est proche de 24
 D ▶ a. $53 + 6 = 59$ b. 59,33 c. 59,33 est proche de 59

Prénom : _____

Activités *

1. Calcule ces additions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple

Exemple : $2,17 + 3,45$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | 2 | 1 | 7 |
| | 3 | 4 | 5 |
| | 5 | 6 | 2 |

a. $27,56 + 12,31$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

b. $19,31 + 30,25$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

c. $8,25 + 6,32$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

d. $31,12 + 25,43$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 1 | 10 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. Réponds en te servant de l'exemple :

Exemple : Marc et Léo ont effectué l'addition $23,45 + 5,3$

a. ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : $23 + 5 = 28$

b. ils ont calculé l'addition :

Calcul de Marc

$23,45$ c'est $23 + 4/10 + 5/100$

$5,31$ c'est $5 + 3/10 + 1/100$

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 5 | 3 | 1 |
| 2 | 8 | 7 | 6 |

$23,45 + 5,31 = 28 + 7/10 + 6/100$

Calcul de Léo

$23,45 + 5,3 ?$

| | | | | |
|---|---|----|-----|-----|
| | d | u | dme | Cme |
| | 2 | 3, | 4 | 5 |
| + | | 5, | 3 | 1 |
| | 2 | 8, | 7 | 6 |

$23,45 + 5,3 = 28,76$

c. ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat

a. Marc et Léo ont effectué l'addition : 8,31 + 7,64

A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____

B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|---|---|--|-----|--|-----|--|--|
| 8,31 c'est $8 + 3/10 + 1/100$ | | | | | | | | | | | | |
| 7,64 c'est $7 + 6/10 + 4/100$ | | | | | | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | d | | u | | dme | | Cme | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | | | | | | |
| | | 3 | 1 | | | | | | | | | |
| + | | | 6 | 4 | | | | | | | | |
| | | 1 | 5 | 9 | 5 | | | | | | | |
| $8,31 + 7,64 = 15 + 9/10 + 5/100$ | | | | Résultat : _____ | | | | | | | | |

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

b. Marc et Léo ont effectué l'addition 12,9 + 13,7

A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat

B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Marc

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|--|---|--|-----|--|-----|--|--|
| 12,9 c'est _____ + ____ / 10 | | | | | | | | | | | | |
| 13,7 c'est _____ + ____ / 10 | | | | | | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | d | | u | | dme | | Cme | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Résultat : _____ | | | | $12,9 + 13,7 = 26,6$ | | | | | | | | |

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

c. Marc et Léo ont effectué l'addition : 12,18+ 30,76

- A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat
- B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|--|--|--|
| 12,18 c'est 12 + 1/10+8/100 | | | | | | | |
| 30,76 c'est 30 +7/10+ 6/100 | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | d u dme Cme | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | + | | | |
| 1 | 2 | 1 | 8 | _____ | | | |
| + | 3 | 0 | 7 | | | | |
| 4 | 2 | 9 | 4 | | | | |
| 12,18 +30,76 = 42 +9/ 10 + 4/100 | | | | Résultat : _____ | | | |

- C ▶ est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

d. Marc et Léo ont effectué l'addition : 42,63 + 21,75

- A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat
- B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Marc

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|-------------------|-------|-------------------|-----------------|----------------------|----|----|---|
| _____ c'est _____ | | _____ c'est _____ | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | d u dme Cme | | | |
| + | | | | 4 | 2, | 6 | 3 |
| | | | | + | 2 | 1, | 7 |
| | | | | _____ | | | |
| | | | | 6 | 4, | 3 | 8 |
| Résultat : _____ | | | | 42,63 +21,75 = 64,38 | | | |

- C ▶ est-ce le même résultat que Léo ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

3. Calcule ces soustractions en utilisant le tableau de numération comme sur l'exemple

Exemple : 3,45 - 2,21

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | 3 | 4 | 5 |
| | 2 | 2 | 1 |
| | 1 | 2 | 4 |

a. 79,32 - 45,21

b. 46,36 - 14,22

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

c. 6,95 - 5,43

d. 25,4 - 12,7

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4. Réponds en te servant de l'exemple :

Exemple : Marc et Léo ont effectué la soustraction : 23,45 - 5,31

a. ils ont trouvé l'ordre de grandeur du résultat en arrondissant les nombres : **23 - 5 = 18**

b. ils ont calculé la soustraction :

Calcul de Marc

23,45 c'est 23 + 4/10 + 5/100

5,31 c'est 5 + 3/10 + 1/100

| Partie entière | | Partie décimale | |
|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| dizaine | unité | dixième | centième |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 5 | 3 | 1 |
| 1 | 8 | 1 | 4 |

23,45 - 5,31 = 18 + 1/10 + 4/100

Calcul de Léo

23,45 - 5,3 ?

| | | | | |
|---|---|----|-----|-----|
| | d | u | dme | Cme |
| | 2 | 3, | 4 | 5 |
| - | | 5, | 3 | 1 |
| | 1 | 8, | 1 | 4 |

25,43 - 5,31 = 18,14

c. ils ont vérifié l'ordre de grandeur de leur résultat

a. Marc et Léo ont effectué la soustraction : 8,35 – 5,62

A ▶ Trouve l'ordre de grandeur de résultat : _____

B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|---------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|
| 8,35 c'est 8 + 3/10+5/100 | | | | | | | |
| 5,62 c'est 5 + 6/10+2/100 | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | d | u | dme | Cme |
| dizaine | unité | dixième | centième | ... | ... | ... | ... |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | ... | ... | ... | ... |
| | 8 | 3 | 5 | - | ... | ... | ... |
| - | 5 | 6 | 2 | | | | |
| | 2 | 7 | 3 | ... | ... | ... | ... |
| 8,35 – 5,62 = 2 + 7/ 10 + 3/100 | | | | Résultat : _____ | | | |

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

b. Marc et Léo ont effectué la soustraction 32,9 - 13,7

A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____

B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Marc

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|------------------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|----|-----|-----|
| 32,9 c'est _____ | | | | | | | |
| 13,7 c'est _____ | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | d | u | dme | Cme |
| dizaine | unité | dixième | centième | 3 | 2, | 9 | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | - | 1 | 3, | 7 |
| | | | | | | | |
| - | | | | 1 | 9, | 2 | |
| | | | | 32,9 - 13,7 = 19,2 | | | |
| Résultat : _____ | | | | | | | |

C ▶ est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

c. Marc et Léo ont effectué la soustraction 32,76-10,18

A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____

B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Léo

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|--|--|--|
| 32,76 c'est 32 + 7/10 + 6/100 | | | | | | | |
| 10,18 c'est 10 + 1/10 + 8/100 | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | |
| 3 | 2 | 7 | 6 | | | | |
| + | 1 | 0 | 1 | | | | |
| 2 | 2 | 5 | 8 | | | | |
| Résultat : 22 + 5/10 + 8/100 | | | | | | | |

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Marc ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

d. Marc et Léo ont effectué la soustraction 42,63 - 27,45

A ▶ Trouve l'ordre de grandeur du résultat : _____

B ▶ Dans le tableau, écris le calcul de Marc

| Calcul de Marc | | | | Calcul de Léo | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|--|--|--|
| _____ c'est _____ | | | | | | | |
| _____ c'est _____ | | | | | | | |
| Partie entière | | Partie décimale | | | | | |
| dizaine | unité | dixième | centième | | | | |
| 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Résultat : _____ | | | | | | | |

| | | | | |
|---|----|-----|-----|---|
| d | u | dme | Cme | |
| 4 | 2, | 6 | 3 | |
| - | 2 | 7, | 4 | 5 |
| 1 | 5, | 1 | 8 | |

42,63 - 27,45 = 15,18

C ▶ Est-ce le même résultat que celui de Léo ? OUI - NON (entoure la bonne réponse)

5. Pour chaque opération

- évalue l'ordre de grandeur des résultats (à l'unité la plus proche)
- trouve la différence exacte en posant la soustraction sur un brouillon
- vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

A ▶ 15,9 + 2,6

a. : _____ b. : _____ c. : _____ est proche de _____

B ▶ 36,6 - 4,8

a. : _____ b. : _____ c. : _____ est proche de _____

C ▶ 75,67 - 52,29

a. : _____ b. : _____ c. : _____ est proche de _____

D ▶ 53,29 + 6,04

a. : _____ b. : _____ c. : _____ est proche de _____