

Effectuer des additions et des soustractions de nombres décimaux

Calcul réfléchi et techniques opératoires

1 Observe ces deux additions. Elles sont mal posées. Réécris-les, puis effectue-les.

| | |
|----------|--|
| 3 7, 5 2 | |
| + 2 4, 5 | |
| | |

| | |
|------------|--|
| 2 6, 3 5 | |
| + 8 2 4, 8 | |
| | |

Pour additionner des nombres décimaux, tu dois disposer les virgules sous les virgules, les parties entières sous les parties entières (les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines...), les parties décimales sous les parties décimales (les dixièmes sous les dixièmes, les centièmes sous les centièmes...).

Tu peux utiliser un tableau.

► Exemple :

| dizaines | unités | , | dixièmes | centièmes |
|----------|--------|---|----------|-----------|
| 2 | 1 | , | 4 | 2 |
| + 3 | 6 | , | 5 | 3 |
| 5 | 7 | , | 9 | 5 |

2 Pose cette addition dans le tableau, puis effectue-la.
372,241 + 25,428

| Partie entière | | | | Partie décimale | | |
|----------------|----------|--------|---|-----------------|-----------|-----------|
| centaines | dizaines | unités | , | dixièmes | centièmes | millièmes |
| | | | , | | | |
| | | | , | | | |
| | | | , | | | |

3 Pose et effectue ces additions sans tableau.
274,12 + 87,39 ; 28,47 + 4 120,845

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Fais attention aux retenues !
La virgule n'est pas un mur, les retenues franchissent les virgules.

► Exemple : 73,54 + 92,87

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

4 Résous les problèmes suivants.

a. Au concours de saut en longueur, lors du championnat du monde d'athlétisme, Carl Lewis a sauté 8,91 m et Mike Pauwels 8,95 m (record du monde actuel).

► Quelle longueur ont-ils sauté à eux deux ?

.....

.....

b. Monsieur et Madame Bougeotte et leur fils attendent devant un ascenseur dont la capacité maximale est 225 kg.
Le père pèse 101,250 kg, la mère 67,200 kg et le fils 52,350 kg.

► Peuvent-ils monter tous les trois ensemble dans cet ascenseur ?

.....

.....