## Plan du cours

I.	Additions	1
	1. Vocabulaire de l'addition	1
	2. Additions en colonne	1
	3. Additions en ligne	2
П.	Ordre de grandeur d'une somme	3

**Débat** : Peut-on tout additionner?

Si j'ajoute 40 L d'eau à 20 L d'eau, quel est le volume d'eau obtenu?

Si j'ajoute de l'eau à 40° à de l'eau à 20°, quelle est la température de l'eau obtenue?

### I. Additions

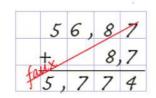
#### 1. Vocabulaire de l'addition

### Définition

Le résultat d'une addition s'appelle une **somme**. Les nombres que l'on additionne s'appellent les **termes**.

**Exemple :** 34 + 15,08 = 49,08

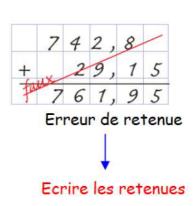
#### 2. Additions en colonne



Erreur d'alignement des chiffres

Placer la virgule en premier en les alignant toutes les unes sous les autres

Ajouter des zéros pour avoir le même nombre de chiffres après la virgule



#### Exercice d'application 1

Poser et effectuer les opérations suivantes :

$$1.45,2+654,21+9,05$$

$$2.52 + 64,85 + 104,1$$

# 3. Additions en ligne

## Propriété

Dans le calcul d'une somme, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

On peut donc les regrouper pour faciliter le calcul.

**Exemple :** A = 8.5 + 3.1 + 0.2 + 111.5 + 4.9 + 0.8 A = (8.5 + 111.5) + (3.1 + 4.9) + (0.8 + 0.2) A = 120 + 8 + 1 A = 129

Exercice 1 Or	souhaite calculer astucieusement : $F = 41,03 + 27,8 + 54,97 + 63,2 + 9$ .
1. Réécrire F	et entourer d'une même couleur les nombres dont la somme est un nombre entier.
2. Regrouper I	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
Exercice 2 Or	souhaite calculer astucieusement : $M = 5,125 + 21 + 4,7 + 9 + 2,3 + 0,875$ .
1 Réécrire M	
1. Needille ivi	
	et entourer à une meme couleur les nombres qui, une fois regroupes, permettent à obtenir un cal
	et entourer à une meme couleur les nombres qui, une fois regroupes, permettent à obtenir un cai
	et entourer d'une même couleur les nombres qui, une fois regroupés, permettent d'obtenir un cal
plus simple.	
plus simple.	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
plus simple.	
plus simple.  2. Regrouper l	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
plus simple.  2. Regrouper l	
plus simple.  2. Regrouper l	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
plus simple.  2. Regrouper l	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
plus simple.  2. Regrouper I	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
plus simple.  2. Regrouper I	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.    Control   Control
plus simple.  2. Regrouper I	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.
plus simple.  2. Regrouper I	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.    Control   Control
plus simple.  2. Regrouper l	es nombres entourés de la même couleur, puis terminer le calcul.    Comparison   Co

# II. Ordre de grandeur d'une somme

Vanessa souhaite participer à des compétitions de VII. Ses économies et une aide de sa famille lui permettent de consacrer 700 € à l'achat de son équipement. Voici ses achats :



Sans calculer le montant total, indiquer si les 700 € ont suffi à Vanessa ou si elle a dû « négocier une rallonge » auprès de sa famille.

Florent a calculé la longueur totale du trajet ci-contre entre Brest et Bayonne ; il a trouvé 725 km.

**a.** Sans calculer la longueur exacte de ce trajet, expliquer pourquoi Florent s'est certainement trompé.



Dans le calcul d'une somme, quand on remplace des termes par des nombres plus simples, mais peu différents, le résultat obtenu est un **ordre de grandeur de la somme**.

**Exemple :** On veut calculer 183,45 + 96,17 .

183,45 est proche de 183 et 96,17 est proche de 96.

183 + 96 = 279.

On dit que 279 est un ordre de grandeur de la somme 183,45 + 96,17.



Le calcul rapide d'un ordre grandeur peut servir à prévoir ou à vérifier un résultat.

Exercices 53 et 54 page 50