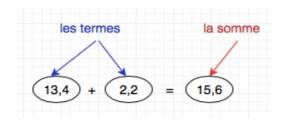
# Chapitre 6-1: L'Addition et la soustraction

1	Connaître le vocabulaire associé à l'addition et à la soustraction				
2	Savoir calculer une somme ou une différence en posant l'opération.				
3	Savoir calculer une somme ou une différence mentalement.				
4	Savoir utiliser les propriétés sur les additions pour effectuer des calculs astucieux.				
5	Savoir calculer une expression avec des parenthèses				
6	Savoir utiliser des ordres de grandeurs pour prévoir ou vérifier un résultat.				

### I) Addition

<u>Définition</u>: Une addition est une opération qui permet de calculer la ......de deux nombres.

- ❖ Le résultat d'une addition est appelé la .....
- ❖ Les nombres que l'on additionne sont appelés les ......



# Exemple:

 $\overline{\text{L'opération } 13,4+2,2=15,6}$  peut se traduire de différentes façons :

- La somme de ...... et de ..... est égale à ......
- ..... est la somme de ..... et .....
- ..... et ..... sont les termes de la somme

ATTENTION: L'expression 13,4 + 2,2 est aussi appelée ......

Propriété: Lors du calcul d'une somme de plusieurs termes, on peut :

❖ Changer l'ordre des ......

Exemple: 2 + 3 = 3 + 2 = 5

• Calcule le plus simplement possible 2,25+6,4+5,6+5,75

### II) Soustraction

- ❖ Le résultat d'une soustraction est appelé la ......
- ❖ Les nombres que l'on soustrait sont appelés les ......

**Exemple**: 13,4-2,2 = 11,6 peut se traduire de différentes façons :

- ..... est la différence entre ..... et ......
- ..... et ..... sont les termes de la différence
- La différence ...... .... est égale à .....

**ATTENTION**: on ne peut changer l'ordre des ................................ dans une différence. 13,4-2,2 n'est pas égale 2,2-13,4 (on écrit :  $13,4-2,2 \neq 2,2-13,4$ )

### III) Poser et effectuer une addition ou une soustraction

#### **Méthode**

- 1) Placer les nombres l'un en dessous de l'autre en alignant les chiffres de même rang (les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes,...)
- 2) Additionner (ou soustraire) les chiffres de même rang.
- 3) Noter les retenues.
- 4) Ne pas oublier d'indiquer la virgule au résultat

# Exemple:

Pose et effectue: 1) 1892,68 + 735,928

2) 123,40 - 78,91

# Exercice 1 Dans chaque cas compléter :

a) 15 + 23 est la ...... des ...... 15 et 23

le calcul de cette ...... donne ...... donne

b) 10 - 8 est la ...... des ...... 10 et 8

le calcul de cette ...... donne ...... donne

### Exercice 2

Calculer:

1) La somme de 568 et 1021

2) la différence de 1542 et 362

#### Exercice 3

Poser et effectuer l'opération :

a) 568 + 1021

b) 52,45 - 44,36

#### Exercice 1

Dans chaque cas compléter :

a) 15 + 23 est la ...... des ...... 15 et 23

le calcul de cette ...... donne ...... donne

b) 10 - 8 est la ...... des ...... 10 et 8

le calcul de cette ...... donne ...... donne

#### Exercice 2

Calculer:

1) La somme de 13,8 et 207,45

2) la différence de 45,6 et 28,54

#### Exercice 3

Poser et effectuer l'opération :

a) 568 + 1021

b) 52,45 - 44,36

III) .....

## Exemple:

$$A = 100 + (12 - 4)$$

A =

$$B = (10,4-2,2) + (12,1+4)$$

B =

$$C = (7.6+3.2)+10.1+6$$

C =

IV) ......

<u>Définition</u>: Un ordre de grandeur d'une somme ou d'une différence est une valeur ...... du résultat.

Pour obtenir un ordre de grandeur :

- d'une somme, on remplace chaque terme par un nombre très proche, mais plus « simple », ensuite on effectue l'addition mentalement.

Exemple: Estimer un ordre de grandeur de la somme suivante : 392 + 203 + 489

## Méthode

# 1. Remplacer chacun des termes par des nombres plus simples

- √ 392 est proche de 400
- √ 203 est proche de 200
- ✓ 489 est proche de 500

## 2. Calculer la somme des nombres trouvés

# 3. Répondre par une phrase

✓ Un ordre de grandeur de 392 + 203 + 489 est donc 1100

Remarque : Il existe différents ordres de grandeur pour le même calcul :

390 + 200 + 490 = 1080 est aussi un ordre de grandeur de 392 + 203 +489

## Pour obtenir un ordre de grandeur :

- d'une différence, on remplace chaque terme par un nombre très proche, mais plus « simple », ensuite on effectue la soustraction mentalement.

Exemple: Estimer un ordre de grandeur de la somme suivante: 392 - 103 - 52

### Pour obtenir un ordre de grandeur :

- d'une différence, on remplace chaque terme par un nombre très proche, mais plus « simple », ensuite on effectue la soustraction mentalement.

Exemple : Estimer un ordre de grandeur de la somme suivante : 392 - 103 - 52

### Pour obtenir un ordre de grandeur :

- d'une différence, on remplace chaque terme par un nombre très proche, mais plus « simple », ensuite on effectue la soustraction mentalement.

Exemple: Estimer un ordre de grandeur de la somme suivante: 392 - 103 - 52