# Séquence 3 : Addition, soustraction, multiplication

19 novembre 2019

# Objectifs

- Savoir additionner, soustraire et multiplier des nombres;
- Connaitre les propriétés de l'addition, la soustraction et la multiplication;
- Calculer astucieusement ;
- Vérifier si un résultat semble correct avec un ordre de grandeur.

### Compétences travaillées

- Calculer (Ca1): Calculer avec des nombres décimaux et des fractions simples de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou des techniques appropriées (mentalement, en ligne, ou en posant les opérations);
- Calculer (Ca2) : Contrôler la vraisemblance de ses résultats ;

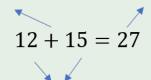
### I. Additionner et soustraire

# II. Multiplier

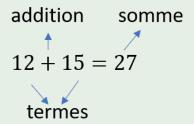
Le résultat d'une addition est une somme,

Le résultat d'une addition est une <u>somme</u>, les nombres utilisés sont des <u>termes</u>.

Le résultat d'une addition est une <u>somme</u>, les nombres utilisés sont des <u>termes</u>.

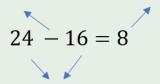


Le résultat d'une addition est une <u>somme</u>, les nombres utilisés sont des <u>termes</u>.



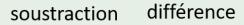
Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.

Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.



Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.

### Exemple



termes

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

# Exemple

• 12 + 5 + 8 =

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

$$\bullet$$
 12 + 5 + 8 = 12 + 8 + 5 =

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

$$\bullet$$
 12 + 5 + 8 = 12 + 8 + 5 = 25

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

- $\bullet$  12 + 5 + 8 = 12 + 8 + 5 = 25
- $\bullet$  3,5 + 5 + 6,5 + 2 =

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

- $\bullet$  12 + 5 + 8 = 12 + 8 + 5 = 25
- $\bullet$  3,5 + 5 + 6,5 + 2 = 3,5 + 6,5 + 5 + 2 =

Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

- $\bullet$  12 + 5 + 8 = 12 + 8 + 5 = 25
- 3.5 + 5 + 6.5 + 2 = 3.5 + 6.5 + 5 + 2 = 17

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

### Exemple

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

## Exemple

Je veux calculer la somme 48,7 + 97,584:

48,7 est proche de

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

## Exemple

Je veux calculer la somme 48,7 + 97,584:

**1** 48,7 est proche de 50

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

# Exemple

Je veux calculer la somme 48,7 + 97,584:

**1** 48,7 est proche de 50 et 97,584 de

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

## Exemple

Je veux calculer la somme 48,7 + 97,584:

**1** 48,7 est proche de 50 et 97,584 de 100

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

# Exemple

- **1** 48,7 est proche de 50 et 97,584 de 100
- **2** 50 + 100 =

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

# Exemple

- **1** 48,7 est proche de 50 et 97,584 de 100
- 2 50 + 100 = 150

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un ordre de grandeur.

### Exemple

- **1** 48,7 est proche de 50 et 97,584 de 100
- 2 50 + 100 = 150
- Onc cette somme est de l'ordre de 150 (ou voisine de 150).

### I. Additionner et soustraire

# II. Multiplier

Un produit est le résultat de la multiplication de deux facteurs.

Un produit est le résultat de la multiplication de deux facteurs.

Un produit est le résultat de la multiplication de deux facteurs.

# Exemple

$$12 \times 11 = 121$$

facteurs

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

# Exemples

•  $4 \times 2 \times 5 =$ 

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

$$\bullet$$
 4 × 2 × 5 = 2 × 5 × 4 =

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

• 
$$4 \times 2 \times 5 = 2 \times 5 \times 4 = 10 \times 4$$

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

• 
$$4 \times 2 \times 5 = 2 \times 5 \times 4 = 10 \times 4 = 40$$

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

- $4 \times 2 \times 5 = 2 \times 5 \times 4 = 10 \times 4 = 40$
- $3.5 \times 2.5 \times 4 \times 2 =$

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

- $4 \times 2 \times 5 = 2 \times 5 \times 4 = 10 \times 4 = 40$
- $3.5 \times 2.5 \times 4 \times 2 = 3.5 \times 2 \times 4 \times 2.5 =$

Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

- $4 \times 2 \times 5 = 2 \times 5 \times 4 = 10 \times 4 = 40$
- $3.5 \times 2.5 \times 4 \times 2 = 3.5 \times 2 \times 4 \times 2.5 = 7 \times 10 = 70$