

# Séquence 1 : Calculs et priorités

14 septembre 2020

## Objectifs

- Revoir et appliquer les priorité des opérations ;
- Calculer une expression avec et sans parenthèses ;
- Connaître la structure et le vocabulaire d'une expression numérique.

## Compétence

**Calculer** : calculer avec des nombres rationnels, de manière exacte ou approchée, en combinant de façon appropriée le calcul mental, le calcul posé et le calcul instrumenté (calculatrice ou logiciel)

# I. Priorités des opérations

## II. Vocabulaire

## Propriété

Dans une suite d'additions ou de multiplications, l'ordre des calculs n'a pas d'importance.

## Exemples

- $2 + 3,4 + 8 + 6,6 + 5 =$

- $2,5 \times 5 \times 2 =$

## Propriété

Dans une suite de calculs qui contient uniquement des additions et des soustractions on effectue les calculs dans l'ordre d'écriture (de gauche à droite).

## Exemples

- $2 + 8 - 3 + 7 - 5 =$

- $2,5 \times 10 \div 5 \times 2 =$

## Propriété

Dans une suite de calculs sans parenthèses on effectue les multiplications et les divisions avant les additions et les soustractions

## Exemples

- $4 + 5 \times 3 =$

- $3 + 8 \div 2 - 2 \times 2 =$

## Propriété

Dans une suite de calculs on effectue d'abord les calculs entre parenthèses. On commence toujours par les parenthèses les plus à l'intérieur.

## Exemples

- $(4 + 5) \times 3 =$

- $(3 + 8 \div (6 - 2)) \times 2 =$

I. Priorités des opérations

II. Vocabulaire



## Définition

- Le résultat d'une addition est une

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.
- Une différence est le résultat de la

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.
- Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.
- Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.
- Un produit est le résultat de la

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.
- Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.
- Un produit est le résultat de la multiplication de deux facteurs.

## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.
- Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.
- Un produit est le résultat de la multiplication de deux facteurs.
- Le résultat de la division d'un



## Définition

- Le résultat d'une addition est une somme, les nombres utilisés sont des termes.
- Une différence est le résultat de la soustraction de deux termes.
- Un produit est le résultat de la multiplication de deux facteurs.
- Le résultat de la division d'un dividende par un diviseur est un quotient.

## Exemple

addition      somme

$$12 + 15 = 27$$

termes

multiplication      produit

$$12 \times 11 = 121$$

facteurs

soustraction      différence

$$24 - 16 = 8$$

termes

addition      somme

$$12 + 15 = 27$$

termes

## Exemples

- L'expression  $5 + 3 \times 4$  est

## Exemples

- L'expression  $5 + 3 \times 4$  est la somme de 5 et du produit de 3 par 4.

## Exemples

- L'expression  $5 + 3 \times 4$  est la somme de 5 et du produit de 3 par 4.
- L'expression  $(2 + 3) \times 4$  est

## Exemples

- L'expression  $5 + 3 \times 4$  est la somme de 5 et du produit de 3 par 4.
- L'expression  $(2 + 3) \times 4$  est le produit de la somme de 2 et 3 par 4.

## Exemples

- L'expression  $5 + 3 \times 4$  est la somme de 5 et du produit de 3 par 4.
- L'expression  $(2 + 3) \times 4$  est le produit de la somme de 2 et 3 par 4.
- $(19 - 3) \div (2 \times 4)$  est

## Exemples

- L'expression  $5 + 3 \times 4$  est la somme de 5 et du produit de 3 par 4.
- L'expression  $(2 + 3) \times 4$  est le produit de la somme de 2 et 3 par 4.
- $(19 - 3) \div (2 \times 4)$  est le quotient de la différence entre 19 et 3 par le produit de 2 par 4.