# Exemple

### 1. Introduction

### 1.1 Aperçu

Ce document sert d'exemple pour illustrer le processus de création d'une leçon pour ce projet.

### 1.2 Sous-section 2

Magique.

#### Propriétés des encadrements :

Les propriétés ont des spéfificités dans ce projet pour l'affichage.

Mots clés reconnus : qui peuvent être changés dans le code source

Les mots clés suivants sont reconnus pour créer des encadrements avec un titre souligné :

- Définiton
- Propriété
- Théorème
- Lemme
- Corollaire
- Notation
- Démonstration
- Vocabulaire

### <u>Mots clés spéciaux</u> :

- Exemple sans encadrement
- Autre avec encadrement mais double souligné pour le mettre en avant

## 2. Mathématiques Exemple

### 2.1 Addition (dans $\mathbb{Z}$ )

#### <u>Définiton</u>:

L'addition est une opération mathématique qui consiste à combiner deux nombres pour en obtenir un troisième, appelé la somme. Par exemple, l'addition de 2 et 3 s'écrit 2+3=5.

#### Propriété:

L'addition possède plusieurs propriétés importantes :

- Commutativité : L'ordre des nombres n'affecte pas la somme. Par exemple, a+b=b+a.
- Associativité : La manière dont les nombres sont groupés n'affecte pas la somme. Par exemple, (a + b) + c = a + (b + c).
- Élément neutre : Le nombre 0 est l'élément neutre de l'addition, car pour tout nombre a, a + 0 = a.

#### $\underline{ex}$ : pour montrer le rendu des formules

La somme de tous les entiers de 1 à  $n \in \mathbb{N}$  peut être calculée avec la formule suivante :

$$\sum_{i=1}^n i=1+2+3+\cdots+n \ =rac{n(n+1)}{2}$$

### 2.2 Multiplication (dans $\mathbb{Z}$ )

#### <u>Définiton</u>:

La multiplication est une opération mathématique qui consiste à additionner un nombre à lui-même un certain nombre de fois. Par exemple, la multiplication de 2 par 3 s'écrit  $2 \times 3 = 6$ , ce qui signifie que 2 est ajouté à lui-même 3 fois (2 + 2 + 2 = 6).