

# Exemple

Lorenzo Segoni

21 novembre 2025



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
1.1	Première section . . . . .	1
1.2	Deuxième section . . . . .	1



# Chapitre 1

## Introduction

Votre contenu ici.

### 1.1 Première section

Texte introductif de la section.

**Définition 1.1.** Ceci est une définition avec boîte minimaliste rouge.

Un peu de texte après.

**Théorème 1.1.** *Ceci est un théorème avec la même mise en évidence.*

**Proposition 1.1.** *Une proposition importante.*

**Exemple 1.1.** Voici un exemple avec boîte jaune doux.

Du texte normal après.

**Remarque 1.1.** Une remarque que vous placez où vous voulez, avec boîte grise.

### 1.2 Deuxième section

**Lemme 1.1.** *Lemme important.*

**Corollaire 1.1.** *Corollaire du lemme précédent.*

**Exemple 1.2.** Autre exemple pour illustrer.

$$e = mc^2$$

(1.1)

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Données 1	10	20
Données 2	30	40

TABLE 1.1 – Exemple de tableau



FIGURE 1.1 – Exemple de figure

Python

```
1 def calcul(x):
2     return x**2 + 3*x + 1
```

## Python Output

```
1 >>> calcul(4)
2 41
```

## R

```
1 calcul <- function(x){
2   return(x^2 + 3*x + 1)
3 }
```

## R Output

```
1 [1] 41
```

## SQL

```
1 SELECT nom, age
2 FROM utilisateurs
3 WHERE age > 18;
```

## SQL Output

```
1 nom    | age
2 -----+-----
3 Alice  | 28
4 Bob    | 25
```

## Exercice 1

Soit  $f(x) = x^2$ .

1. On veut montrer la croissance sur  $[0, +\infty[$ .
  - a. Calculer la dérivé de  $f(x)$
  - b. En deduire que que  $f(x) = x^2$  est croissante sur  $[0, +\infty[$ .

## Corrigé de l'exercice 1

1.
  - a. On a :  $f'(x) = 2x$
  - b. Puisque  $f'(x) = 2x \geq 0$  sur  $[0, +\infty[$ , donc  $f$  est croissante.

Facile