

Exemple

Lorenzo Segoni

20 novembre 2025

Table des matières

1	Introduction	1
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 $f(x) = x^2$ 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