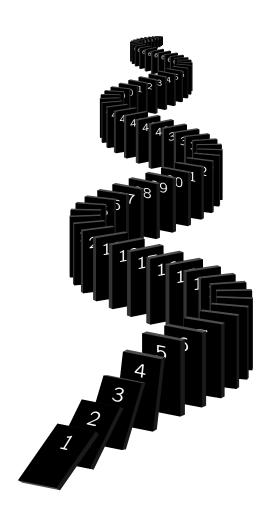
### Cours de Maths Sup

Ce document est une synthèse du cours de mathématiques dispensé par M. Laurent Germa en classe préparatoire au lycée Blaise Pascal, Clermont-Ferrand en 2021-2022. Il s'agit d'un complément au cours de Maths Sup et ne saurait en aucun cas y être un quelconque remplacement!

Paris 2024 E. Sauvat



Mis en forme par Émile Sauvat emile.sauvat@ens.psl.eu

### Sommaire

## Chapter 1 Introduction

## Ensembles et applications

### Calculus

### **Fonctions**

### Primitives et équations différentielles

## Nombres réels et suites numériques

## Chapter 7 Arithmétique dans Z

## Structures algébriques usuelles

## Calcul matriciel et systèmes linéaires

## Polynômes et fractions rationnelles

## Chapter 11 Analyse asymptotique

## Espaces vectoriels et applications linéaires

## Chapter 13 Matrices II

### Groupe symétrique et déterminant

# Chapter 15 Intégration

## Dénombrement et probabilités

## Espaces préhilbertiens réels

### Procédés sommatoires discrets

## Fonctions de deux variables

### Table des Matières - Première année

## Table des matières - Deuxième année