

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

Chapter 2

Ensembles et applications

Chapter 3

Calculus

Chapter 4

Fonctions

Chapter 5

Primitives et équations différentielles

Chapter 6

Nombres réels et suites numériques

Chapter 7

Arithmétique dans \mathbb{Z}

Chapter 8

Structures algébriques usuelles

Chapter 9

Calcul matriciel et systèmes linéaires

Chapter 10

Polynômes et fractions rationnelles

Chapter 11

Analyse asymptotique

Chapter 12

Espaces vectoriels et applications linéaires

Chapter 13

Matrices II

Chapter 14

Groupe symétrique et déterminant

Chapter 15

Intégration

Chapter 16

Dénombrement et probabilités

Chapter 17

Espaces préhilbertiens réels

Chapter 18

Procédés sommatoires discrets

Chapter 19

Fonctions de deux variables

Table des Matières - Première année

Table des matières - Deuxième année