

AUGUSTIN-LOUIS CAUCHY

S. U. N.

Facoltà di Scienze M. F. N.

BIBLIOTECA

Sezione di Matematica

COURS D'ANALYSE
DE L'ÉCOLE ROYALE POLYTECHNIQUE
PREMIÈRE PARTIE
ANALYSE ALGÈBRIQUE

EDITED

BY

UMBERTO BOITTAZZINI

Editrice **QUEB** Bologna

CONTENTS

EDITOR'S INTRODUCTION	IX
-----------------------	----

GEOMETRICAL RIGOUR AND 'MODERN ANALYSIS'. AN INTRODUCTION TO CAUCHY'S *COURS D'ANALYSE*

1. "Order Out of Chaos"?	XI
2. Lagrange's <i>Analyse Algébrique</i>	XVI
3. The "Generality of Algebra"	XLIV
a) <i>Infinite Series</i>	XLVII
b) <i>The Binomial Expansion</i>	LXXIV
c) "The Passage from the Real to the Imaginary"	XCVII
4. <i>The Cours as a Textbook</i>	CXXXVIII
Bibliography	CLVIII

COURS D'ANALYSE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE:

1 ^{re} PARTIE - ANALYSE ALGÈBRE	1
Introduction	5
Table de matières	13
Notes sur l'analyse algébrique	18
Errata	19
Preliminaires	21
Première Partie	
Chapitre I	39
Chapitre II	46
Chapitre III	90

INTRODUCTION

Chapitre IV	105
Chapitre V	123
Chapitre VI	143
Chapitre VII	193
Chapitre VIII	260
Chapitre IX	294
Chapitre X	349
Chapitre XI	385
Chapitre XII	409
NOTES	423
INDICES	597
<i>Cours d'Analyse</i> - Index	599
<i>Notes</i> - Index	603