

# CONTENTS

Objekttyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **14 (1968)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# ANALYTIC SPACES

by BERNARD MALGRANGE

## CONTENTS

Chapter 1. <i>Analytic Spaces and Operations on them</i> . . . . .	1
1.1 Reduced analytic spaces. . . . .	2
1.2 Definition of general analytic spaces . . . . .	3
1.3 Operations on analytic spaces . . . . .	8
1.4 Relations between reduced and non-reduced spaces . . . . .	10
Chapter 2. <i>Differential Calculus on Analytic Spaces</i> . . . . .	11
Chapter 3. <i>Finite Morphisms</i> . . . . .	16
3.1 Local theory. . . . .	16
3.2 Germs of analytic spaces . . . . .	20
3.3 Global theory . . . . .	21
Chapter 4. <i>The Finiteness Theorem</i> . . . . .	22
4.1 Stein spaces . . . . .	22
4.2 Topology on the sections . . . . .	23
4.3 Topology on the cohomology groups . . . . .	24
4.4 The finiteness theorem . . . . .	26
Appendix. <i>Local Noetherian Rings</i> . . . . .	27

## CHAPTER 1

### ANALYTIC SPACES AND OPERATIONS ON THEM

We shall consider analytic spaces over the complex field  $\mathbf{C}$  and sometimes over the real numbers  $\mathbf{R}$ . Part of the results remain valid for spaces over arbitrary complete valuated fields but we shall restrict ourselves to the cases just mentioned.