CONTENTS

Objekttyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ANALYTIC SPACES

by BERNARD MALGRANGE

CONTENTS

Chapter 1. *Analytic Spaces and Operations on them* 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. *Differential Calculus on Analytic Spaces* 11

Chapter 3. *Finite Morphisms* 16
3.1 Local theory 16
3.2 Germs of analytic spaces 20
3.3 Global theory 21

Chapter 4. *The Finiteness Theorem* 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. *Local Noetherian Rings* 27

CHAPTER 1

ANALYTIC SPACES AND OPERATIONS ON THEM

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