

# Algebra Vorlesungsmitschrift

nach der 2023S Vorlesung von Michael Pinsker

Ian Hornik, Daniel Mayr, Alexander Zach

Stand vom 24. März 2023

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Algebren</b>	<b>2</b>
1.1	Einführung . . . . .	2
1.2	Terme und Termalgebra . . . . .	2
1.3	Varietäten . . . . .	2
1.4	Konstruktion neuer Algebren . . . . .	2
1.5	Freie Algebren . . . . .	2

# Kapitel 1

## Allgemeine Algebren

Dieses Kapitel behandelt die Inhalte der Vorlesung, welche auch in Goldstern et al.: *Algebra* – Eine grundlagenorientierte Einführungsvorlesung in den Kapiteln 2. Grundbegriffe, 4.1. Freie Algebren und der Satz von Birkhoff gefunden werden können.

### 1.1 Einführung

01.03.2023

**Definition 1.1.1.** *Test*

### 1.2 Terme und Termalgebra

**Definition 1.2.1.** *Test x*

### 1.3 Varietäten

### 1.4 Konstruktion neuer Algebren

### 1.5 Freie Algebren