

# A U S H A N G

---

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

## DISPUTATION

**Dienstag, 1. März 2022, 17:00 Uhr**

[WebEx](#)

Disputation über die Doktorarbeit von

**Frau Sophia Sage Elia**

Thema der Dissertation:

**On Three Ehrhart Theories & Simplicial Hyperplane Arrangements**

Thema der Disputation:

**The Classification of Finite Reflection Groups**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. C. Haase** durchgeführt.

Abstract: Regular convex polytopes and their symmetry groups have inspired us since antiquity. These symmetry groups have something in common; they are generated by reflections through hyperplanes. We outline the classification of finite reflection groups (Coxeter 1935) through the use of simple systems and Coxeter graphs and discuss developments building off of this classification.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

**Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen**

Der Vorsitzende der Promotionskommission  
Prof. Dr. C. Haase