

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

D I S P U T A T I O N

Mittwoch, 12. Februar 2020, 16:15 Uhr

Ort: Seminarraum 130

(Fachbereich Mathematik und Informatik, Arnimallee 3, 14195 Berlin)

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Nicola Vassena

Thema der Dissertation:

Sensitivity of metabolic networks

Thema der Disputation:

Cardinality=Variety in music set theory

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. B. Fiedler** durchgeführt.

Abstract:

Looking at a piano keyboard, many kids ask:

"Why white and black keys are disposed precisely in such a way?"

In this talk we describe a combinatorial property possessed by the usual selection of the white keys of the piano. This property, firstly described by Clough and Myerson in 1985, was called "Cardinality equals Variety".

We characterize mathematically the property and discuss the significance for the above question, as a late answer to the kids we have been.

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. B. Fiedler