

Vollkommene Zahlen

Fachseminar Zahlentheorie an der Universität Konstanz

Prof. Dr. Salma Kuhlmann

Autorin: Katrin Nikolauschke

Datum des Vortrages: 16.06.2021

Supervisor

Moritz Schick

Abstract

Dieser Vortrag dreht sich um vollkommene (oder auch perfekte) Zahlen. Wir beschäftigen uns mit der Frage, welche Form vollkommene Zahlen haben, dabei unterscheiden wir gerade und ungerade vollkommene Zahlen. Für die geraden vollkommenen Zahlen stellen wir einen Bezug zu den Mersenne-Primzahlen her. Da bisher keine ungeraden vollkommenen Zahlen bekannt sind, werden eine Reihe von Bedingungen vorgestellt, die für deren Existenz gelten müssen. Des Weiteren werden einige zu den vollkommenen Zahlen verwandte Begriffe eingeführt.