(Master) Berechenbarkeit

v4.0.5.3.5 Berechenbare Mengenlehre

Kategory GmbH & Co. KG

Präsentiert von Jörg Kunze Copyright (C) 2024 Kategory GmbH & Co. KG

Beschreibung

Inhalt. Entscheidbar ist eine Teilmenge der Menge der natürlichen Zahlen, wenn es eine totale μ -rekursive

Präsentiert. Von Jörg Kunze

Voraussetzungen. Berechenbare Funktionen, Alphabet

Text. Der Begleittext als PDF und als LaTeX findet sich unter https://github.com/kategory/kategoryMathematik/tree/main/v4%20Master/v4.0%20Berechenbarkeit/v4.0.5.3.4%20Entscheidbar%2C%20rekursiv%20aufz%C3%A4hlbar

Meine Videos. Siehe auch in den folgenden Videos:

v4.0.2 (Master) Berechenbarkeit - Alphabete und Sprachen https://youtu.be/cwlU8m9ldbA

v4.0.4 (Master) Berechenbarkeit - Berechenbare Funktionen https://youtu.be/tARmHFIP320

Quellen. Siehe auch in den folgenden Seiten: https://de.wikipedia.org/wiki/Entscheidbarkeit

Buch. Grundlage ist folgendes Buch: Computability A Mathematical Sketchbook Douglas S. Bridges Springer-Verlag New York Inc. 2013 978-1-4612-6925-0 (ISBN)

Sehr schön aber dichter: Turing Computability: Theory and Applications Robert I. Soare Springer-Verlag New York Inc. 2016 978-3-6423-1932-7 (ISBN)

Lizenz. Dieser Text und das Video sind freie Software. Sie können es unter den Bedingungen der GNU General Public License, wie von der Free Software Foundation veröffentlicht, weitergeben und/oder modifizieren, entweder gemäß Version 3 der Lizenz oder (nach Ihrer Option) jeder späteren Version.

Die Veröffentlichung von Text und Video erfolgt in der Hoffnung, dass es Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGENDEINE GARANTIE, sogar ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License.

Sie sollten ein Exemplar der GNU General Public License zusammen mit diesem Text erhalten haben (zu finden im selben Git-Projekt). Falls nicht, siehe http://www.gnu.org/licenses/.

Das Video. Das Video hierzu ist zu finden unter hhh

1. V4.0.5.3.5 BERECHENBARE MENGENLEHRE

1.1. Entscheidbar.

LITERATUR

 $[Douglas 2013] \ Douglas \ S. \ Bridges, \ {\it Computability, \ A \ Mathematical \ Sketchbook}, \ Springer, \ Berlin \ Heidelberg \ New York \ 2013, \ ISBN \ 978-1-4612-6925-0 \ (ISBN).$

Symbolverzeichnis

\mathbb{N}	Die Menge der natürlichen Zahlen (mit Null): $\{0,1,2,3,\cdots\}$
n, k, l, s, i, x_i, q	Natürliche Zahlen
A(k,n)	Ackermannfunktion
f, g, h	Funktionen
s()	Nachfolgerfunktion: $s(n) := n + 1$