(Master) Berechenbarkeit

v4.0.4.3 Lambda-Kalkül

Kategory GmbH & Co. KG

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

Beschreibung

Inhalt. Texte, definiert als endliche Folgen von Zeichen aus einem Alphabet, kommen in der Mathematik vor, wenn wir Formeln, Aussagen, Beweise oder Algorithmen mit mathematischen Methoden untersuchen. Ein Satz ist in dem Zusammenhang eine Folge von Zeichen, der einer bestimmten Syntax gehorcht.

Präsentiert. Von Jörg Kunze

Voraussetzungen. Berechenbare Funktionen, Alphabet

Text. Der Begleittext als PDF und als LaTeX findet sich unter

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:

Buch. Grundlage ist folgendes Buch: Computability A Mathematical Sketchbook Douglas S. Bridges Springer-Verlag New York Inc. 2013 978-1-4612-6925-0 (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. v4.0.4.3 Lambda-Kalkül

1.1. **xx**.

1.2. **xx**.

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: $s(n) := n + 1$