(Bachelor) Anfang

${\bf v3.0.2.0.5~Relationen~und~Funktionen~-~Schnitt},\\ {\bf Vereinigung}$

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

Beschreibung

Inhalt. Familien, Indexschreibweise, Zeilen- oder Spalten-Vektoren, n-Tupel sind alles nur andere

Präsentiert. Von Jörg Kunze

Voraussetzungen. Mengen, Vereinigung, Schnitt, Funktion, Familie, Indexschreibweise.

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

Meine Videos. Siehe auch in den folgenden Videos:

v3.0.2.0.1 (Bachelor) Relationen und Funktionen - Surjektiv, injektiv, bijektiv https://youtu.be/8YFNEWZBpWc

v3.0.2 (Bachelor) Relationen und Funktionen https://youtu.be/qjhNZXFAYEM

Quellen. Siehe auch in den folgenden Seiten:

https://de.wikipedia.org/wiki/Familie_(Mathematik)

https://de.wikipedia.org/wiki/Tupel

https://de.wikipedia.org/wiki/Matrix_(Mathematik)

https://de.wikipedia.org/wiki/Indexmenge_(Mathematik)

https://de.wikipedia.org/wiki/Vektor

https://de.wikipedia.org/wiki/Tiefstellungr

Buch. Grundlage ist folgendes Buch:

"Grundwissen Mathematikstudium"

Tilo Arens, Rolf Busam, Frank Hettlich, Christian Karpfinger, Hellmuth Stachel 2022

Springer-Verlag

978-3-662-63312-0 (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 huhu

- 1. v3.0.2.0.5 Relationen und Funktionen Schnitt, Vereinigung
- 1.1. Konstante Tiefstellung, Hochstellung. Wir reden hier nur über rechte Tiefstel

LITERATUR

 $[ArensBusamHettlichKarpfingerStachel2022] \ Tilo \ Arens, \ Rolf \ Busam, \ Frank \ Hettlich, \ Christian \ Karpfinger, \ Hellmuth \ Stachel, \ Grundwissen \ Mathematikstudium, \ Springer, \ 978-3-662-63312-0 \ (ISBN)$

Symbolverzeichnis

die leere Menge {}

 \emptyset X, Y, \cdots x, y, \cdots FMengen Elemente eine Funktion Reine Relation