

Diskrete Mathematik

Sebastian Iwanowski
FH Wedel

Stoffeingrenzung

Vorlesung Diskrete Mathematik: Stoffeingrenzung

Aus dem benutzten Unterrichtsmaterial wird Folgendes **nicht** behandelt:

- Lang:**
- Axiomatische Konstruktion von \mathbb{Z} aus \mathbb{N} (4.2.1-4.2.5)
 - Darstellung von Zahlen (4.3)
 - Kombinatorische Behandlung von Partitionen (5.3)
 - Satz von Cayley (Satz 6.4)
 - Operationen mit Graphen (6.8, außer Unterteilungen)
 - Untergruppen, Komplexe und Nebenklassen (7.1.1)
 - Ringe, Polynomringe (soweit entbehrlich für Galoistheorie) und unendliche Körper (Teile von 7.2)

Vorlesung Diskrete Mathematik: Stoffeingrenzung

Aus dem benutzten Unterrichtsmaterial wird Folgendes **nicht** behandelt:

- Beutelspacher:**
- Details zum Schubfachprinzip (1)
 - Färbungsmethoden (2)
 - Fehlererkennung (6)
 - Kryptographie (7)
 - Netzwerke (9)
 - Boolesche Algebra, so wie dort behandelt (10)

- Meinel:**
- Diskrete Stochastik (9)
 - Teile von Boolesche Algebra (10.1, 10.6-10.10)
 - Aussagenlogik, so wie dort behandelt (12)

Zusätzlich wird Folgendes behandelt:

- Galoistheorie:**
- Konstruktion eines beliebigen endlichen Körpers