

Vortragseinteilung

Die Kapitelangaben beziehen sich auf das Buch [BZ14]. Für manche Vorträge bietet das Buch [E99] viel zusätzliches Material.

1. Kapitel 1: Das Schubfachprinzip, insbesondere das verallgemeinerte und das unendliche Schubfachprinzip, vgl. [E99], Kapitel 4
2. Kapitel 2: Färbungsmethoden, 2.1 bis 2.3, vgl. [E99], Kapitel 2
3. Kapitel 2: Färbungsmethoden, 2.4 bis 2.6 und Aufgaben dazu, vgl. [E99], Kapitel 2
4. Kapitel 3: Induktion, insbesondere 3.3 und 3.4, [E99], Kapitel 8
5. Kapitel 4: Zählen, insbesondere 4.3, vgl. [E99], Kapitel 5
6. Kapitel 5: Zahlentheorie, 5.4 und 5.5, [E99], Kapitel 6
7. Kapitel 6: Fehlererkennung, 6.1 und 6.2
8. Kapitel 6: Fehlererkennung, 6.3 und 6.4
9. Kapitel 8: Graphentheorie, 8.1 bis 8.3
10. Kapitel 8: Graphentheorie, 8.5
11. Kapitel 9: Netzwerke, 9.1 und 9.2
12. Kapitel 9: Netzwerke, 9.3
13. Kapitel 10: Boolesche Algebra

Literatur

- [BZ14] A. Beutelspacher und M.-A. Zschiegner. *Diskrete Mathematik für Einsteiger*. Springer, 5. Auflage, 2014.
- [E99] Arthur Engel. *Problem solving strategies*. Springer, 1999.