

Inhalt

<i>I. Einführung in die Graphentheorie.</i>	7
1. Einleitung	7
2. Graphentheoretische Grundlagen	9
3. Vergleich von Graphen, Teilgraph, Vereinigung und Durchschnitt von Graphen	23
<i>II. Graphentheoretische Einführung der natürlichen Zahlen \mathbb{N} und der additiven Operationen in \mathbb{N}</i>	32
4. Graphentheoretische Grundlagen für die additiven Operationen	32
5. Schülergerechte Umschreibung der graphentheoretischen Begriffe	40
6. Einführung der natürlichen Zahlen	43
7. Einführung der Addition in \mathbb{N}	46
8. Rechengesetze der Addition in \mathbb{N}	53
9. Ergänzen und Zerlegen	55
10. Einführung der Subtraktion in \mathbb{N}	59
<i>III. Graphentheoretische Einführung der ganzen Zahlen \mathbb{Z} und der additiven Operationen in \mathbb{Z}</i>	63
11. Einführung der Zahl 0	63
12. Die ganzen Zahlen	67
13. Weitere Methoden zur Einführung der ganzen Zahlen	76
14. Bemerkungen zur Einführung der ganzen Zahlen	79
15. Die Einführung der Addition in der Menge der ganzen Zahlen \mathbb{Z}	86
16. Rechengesetze der Addition ganzer Zahlen	91
17. Die Einführung der Subtraktion in \mathbb{Z}	96
<i>Literatur</i>	99
<i>Register</i>	100