

**WILLEM
KUYK**

**IL DISCRETO
E IL
CONTINUO**

COMPLEMENTARITA'
IN MATEMATICA

BORINGHIERI

Indice

<i>Prefazione all'edizione italiana</i>	7
<i>Prefazione all'edizione originale</i>	9
1 Aspetti semantici e sintattici delle teorie matematiche elementari	13
1. Introduzione al calcolo dei predicati elementare senza identità 2. Interpretazione semantica del calcolo proposizionale 3. Interpretazione semantica del calcolo dei predicati elementare 4. Procedura di decisione per il calcolo dei predicati elementare 5. Calcolo dei predicati. La teoria Z 6. Teorema di incompletezza di Gödel 7. I teoremi di incompletezza e la semantica 8. Osservazioni sulla matematica non standard	
2 Rassegna storica degli aspetti epistemologici della matematica	57
9. La filosofia della matematica nella storia 10. Transizione al secolo attuale 11. Indirizzi principali nella filosofia della matematica del ventesimo secolo	
3 Lineamenti di una concezione complementarista della matematica	114
12. Aspetti e metodi di una filosofia della matematica 13. Due tipi di esistenza matematica 14. Linguaggio, teoria degli insiemi e complementarità matematica 15. Lineamenti di una teoria degli insiemi complementarista 16. L'unità della matematica: algebra e topologia 17. Un ponte sull'abisso tra il discreto e il continuo	
4 Complementarità degli aspetti soggettivi e oggettivi della matematica	153
<i>Bibliografia</i>	175
<i>Ulteriori letture</i>	180
<i>Indice analitico</i>	183