

The Cell Category

December 3, 2023

00UG

Contents

A Other Chapters	1
-------------------------------	----------

Appendices

A Other Chapters

Set Theory

1. [Sets](#)
2. [Constructions With Sets](#)
3. [Pointed Sets](#)
4. [Tensor Products of Pointed Sets](#)
5. [Indexed and Fibred Sets](#)
6. [Relations](#)
7. [Spans](#)
8. [Posets](#)
9. [Categories](#)
10. [Constructions With Categories](#)
11. [Kan Extensions](#)

Bicategories

12. [Bicategories](#)
13. [Internal Adjunctions](#)

Internal Category Theory

14. [Internal Categories](#)

Cyclic Stuff

15. [The Cycle Category](#)

Cubical Stuff

16. [The Cube Category](#)

Category Theory

Globular Stuff

- 17. [The Globe Category](#)

Cellular Stuff

- 18. [The Cell Category](#)

Monoids

- 19. [Monoids](#)
- 20. [Constructions With Monoids](#)

Monoids With Zero

- 21. [Monoids With Zero](#)
- 22. [Constructions With Monoids With Zero](#)

Groups

- 23. [Groups](#)
- 24. [Constructions With Groups](#)

Hyper Algebra

- 25. [Hypermonoids](#)
- 26. [Hypergroups](#)
- 27. [Hypersemirings and Hyperrings](#)
- 28. [Quantales](#)

Near-Rings

- 29. [Near-Semirings](#)

- 30. [Near-Rings](#)

Real Analysis

- 31. [Real Analysis in One Variable](#)
- 32. [Real Analysis in Several Variables](#)

Measure Theory

- 33. [Measurable Spaces](#)
- 34. [Measures and Integration](#)

Probability Theory

- 34. [Probability Theory](#)

Stochastic Analysis

- 35. [Stochastic Processes, Martingales, and Brownian Motion](#)
- 36. [Itô Calculus](#)
- 37. [Stochastic Differential Equations](#)

Differential Geometry

- 38. [Topological and Smooth Manifolds](#)

Schemes

- 39. [Schemes](#)