

Topological papers of Eduard Čech

Content

In: Eduard Čech (author); Miroslav Katětov (author); Josef Novák (author); Alois Švec (author): Topological papers of Eduard Čech. (English). Prague: Academia - Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1968. pp. [5]–6.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402639>

Terms of use:

© Eduard Čech

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

CONTENTS

Preface	7
Life and work of Eduard Čech	9
List of papers	21
1. Une démonstration du théorème de Jordan	27
2. Trois théorèmes sur l'homologie	29
3. Sur la théorie de la dimension	47
4. Sur les ensembles connexes irréductibles entre n points	49
5. Une nouvelle classe de continus	68
6. Sur la dimension des espaces parfaitement normaux	70
7. Théorie générale de l'homologie dans un espace quelconque	90
8. La notion de variété et les théorèmes de dualité	118
9. Höherdimensionale Homotopiegruppen	119
10. Sur les continus Péaniens univoques	120
11. Contribution à la théorie de la dimension	129
12. Über einen kurventheoretischen Satz von Ayres	143
13. Eine Verallgemeinerung des Jordan-Brouwerschen Satzes	145
14. Introduction à la théorie de l'homologie	147
15. Théorie générale des variétés et de leurs théorèmes de dualité	183
16. Application de la théorie de l'homologie à la théorie de la connexité, I. ...	287
17. Sur la décomposition d'une pseudovariété par un sous-ensemble fermé ..	326
18. Sur les arcs indépendants dans un continu localement connexe	329
19. Sur les nombres de Betti locaux	336
20. Les théorèmes de dualité en topologie	360
21. Sur la connexité locale d'ordre supérieur	368
22. Les groupes de Betti d'un complexe infini	390
23. On general manifolds	400
24. On pseudomanifolds	402
25. Über die Bettischen Gruppen kompakter Räume	413

26. Multiplication on a complex	417
27. Accessibility and homology	434
28. Topological spaces	436
29. On bicomact spaces	473
30. I. Sur les espaces compacts. II. Sur les caractères des points dans les espaces \mathfrak{Q} (Avec B. Pospíšil)	495
31. On regular and combinatorial imbedding (Together with J. Novák)	506