

# Contents

Kazimierz Kuratowski — A reminiscence (by Stanislaw Ulam) . . . . .	vii
Kazimierz Kuratowski (by Antoni Zygmund) . . . . .	xii
On the topological papers of Kazimierz Kuratowski (by Ryszard Engelking) . . . . .	xvii
On the research work of Kazimierz Kuratowski in abstract and descriptive set theory and in the theory of selectors (by L. Pacholski and C. Ryll-Nardzewski). . . . .	xxvi
Publications of Kazimierz Kuratowski . . . . .	xxxiii

## SELECTED MATHEMATICAL PAPERS

Sur la notion de l'ordre dans la Théorie des Ensembles (Fund. Math. 2(1921), 161–171) . . . . .	1
Sur les ensembles connexes (with B. K n a s t e r) (Fund. Math. 2(1921), 206–255) . . . . .	12
Une méthode d'élimination des nombres transfinis des raisonnements mathématiques (Fund. Math. 3(1922), 76–108) . . . . .	62
Sur l'opération $A$ de l'Analysis Situs (Fund. Math. 3(1922), 182–199). . . . .	95
Théorie des continus irréductibles entre deux points I (Fund. Math. 3(1922), 200–231) . . . . .	113
Les fonctions de classe I et les ensembles connexes punctiformes (with W. S i e r p i ń s k i) (Fund. Math. 3(1922), 303–313) . . . . .	145
Sur l'existence effective des fonctions représentables analytiquement de toute classe de Baire (C. R. Acad. Paris 176(1923), 229–231). . . . .	156
Sur les coupures irréductibles du plan (Fund. Math. 6(1924), 130–145). . . . .	159
Une propriété des correspondances biunivoques (Fund. Math. 6(1924), 240–243) . . . . .	175
Sur l'état actuel de l'axiomatique de la théorie des ensembles (Ann. Soc. Pol. Math. 3(1924), 146–147) . . . . .	179
Sur les continus de Jordan et le théorème de M. Brouwer (Fund. Math. 8(1926), 137–150). . . . .	180
Sur un problème de M. Fréchet concernant les dimensions des ensembles linéaires (with W. S i e r p i ń s k i) (Fund. Math. 8(1926), 193–200) . . . . .	194
Sur la puissance de l'ensemble des "nombres de dimension" au sens de M. Fréchet (Fund. Math. 8(1926), 201–208) . . . . .	202
A theorem on connected point sets (with C. Z a r a n k i e w i c z) (Bull. Amer. Math. Soc. 33(1927), 571–575) . . . . .	210
Théorie des continus irréductibles entre deux points II (Fund. Math. 10(1927), 225–275). . . . .	215
Sur la structure des frontières communes à deux régions (Fund. Math. 12(1928), 20–42) . . . . .	266
Sur la séparation d'ensembles situés sur le plan (Fund. Math. 12(1928), 214–239) . . . . .	289
Une caractérisation topologique de la surface de la sphère (Fund. Math. 13(1929), 307–318). . . . .	315
Sur une généralisation du problème de la mesure (with S. B a n a c h) (Fund. Math. 14(1929), 127–131) . . . . .	327
Ein Beweis des Fixpunktsatzes für $n$ -dimensionale Simplexe (with B. K n a s t e r and S. M a z u r k i e w i c z) (Fund. Math. 14(1929), 132–137). . . . .	332
Sur quelques théorèmes fondamentaux de l'Analysis situs (Fund. Math. 14(1929), 304–310) . . . . .	338
Sur le problème des courbes gauches en Topologie (Fund. Math. 15(1930), 271–283) . . . . .	345
Sur les espaces complets (Fund. Math. 15(1930), 301–309) . . . . .	358
Les opérations logiques et les ensembles projectifs (with A. T a r s k i) (Fund. Math. 17(1931), 240–248) . . . . .	367

Evaluation de la classe borélienne ou projective d'un ensemble de points à l'aide des symboles logiques (Fund. Math. 17(1931), 249–272) . . . . .	376
Sur l'application des espaces fonctionnels à la Théorie de la dimension (Fund. Math. 18(1932), 285–292) . . . . .	400
Sur un théorème fondamental concernant le nerf d'un système d'ensembles (Fund. Math. 20(1933), 191–196) . . . . .	408
Sur les transformations des sphères en des surfaces sphériques (Fund. Math. 20(1933), 206–213) . . . . .	414
Sur un coefficient lié aux transformations continues d'ensembles (with S. U l a m) (Fund. Math. 20(1933), 244–253) . . . . .	422
Sur le prolongement des fonctions continues et les transformations en polytopes (Fund. Math. 24(1935), 259–268) . . . . .	432
Sur les espaces localement connexes et péaniens en dimension $n$ (Fund. Math. 24(1935), 269–287) . . . . .	442
Sur les théorèmes de séparation dans la Théorie des ensembles (Fund. Math. 26(1936), 183–191) . . . . .	461
Les ensembles projectifs et l'induction transfinie (Fund. Math. 27(1936), 269–276) . . . . .	470
On some analytic sets defined by transfinite induction (with J. v. N e u m a n n) (Ann. of Math. 38(1937), 521–525) . . . . .	478
Sur les théorèmes du "plongement" dans la théorie de la dimension (Fund. Math. 28(1937), 336–342) . . . . .	483
Quelques théorèmes sur le plongement topologique des espaces (Fund. Math. 30(1938), 8–13) . . . . .	490
Sur les familles monotones d'ensembles fermés et leurs applications à la théorie des espaces connexes (Fund. Math. 30(1938), 17–33) . . . . .	496
Remarques sur les transformations continues des espaces métriques (Fund. Math. 30(1938), 48–49) . . . . .	513
Sur l'extension de deux théorèmes topologiques à la Théorie des ensembles (Fund. Math. 34(1947), 34–38) . . . . .	515
Une application géométrique du théorème de Brouwer sur les points invariants (with H. S t e i n h a u s) (Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. III, 1(1953), 83–86) . . . . .	520
Sur l'espace des fonctions partielles (Ann. di Mat. Pura ed Appl. 40(1955), 61–67) . . . . .	524
On a characterisation of connected domains in locally connected spaces (Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. III, 4(1956), 211–214) . . . . .	531
Sur une méthode de métrisation complète de certains espaces d'ensembles compacts (Fund. Math. 43(1956), 114–138) . . . . .	535
Sur quelques invariants topologiques dans l'espace euclidien (Journ. de Math. Pures et Appl. 36(1957), 191–200) . . . . .	560
A general theorem on selectors (with C. R y l l - N a r d z e w s k i) (Bull. Acad. Pol. Sci. Sér. Sci. Math., Astr. et Phys. 13(1965), 397–403) . . . . .	570
Continuous selections on locally compact separable metric spaces (with S. B. N a d l e r, Jr., and G. S. Y o u n g) (Bull. Acad. Pol. Sci. Sér. Sci. Math., Astr. et Phys. 18(1970), 5–11) . . . . .	577
Applications of the Baire-category method to the problem of independent sets (Fund. Math. 81(1974), 65–72) . . . . .	584
The $\sigma$ -algebra generated by Souslin sets and its applications to set-valued mappings and to selector problems (Boll. Un. Mat. Ital. 11(1975), Suppl. dedicato a Giovanni Sansone, 285–298) . . . . .	592
Some remarks on the relation of classical set-valued mappings to the Baire classification (Coll. Math. 42(1979), 273–277) . . . . .	606