

Zygmunt Zahorski

List of papers

1. *Über die Konstruktion einer differentierbaren, monotone, nicht konstanten Funktion, mit überall dichter Menge von Konstanzintervallen.* Sprawozd. Tow. Nauk. Warszawskiego, Wydz. III **30** (1937), 202–206.
2. *Über die Menge der Punkte in welchen die ableitung unendlich ist.* Tôhoku Math. J. **48** (1941), 321–330 (https://www.jstage.jst.go.jp/article/tmj1911/48/0/48_0_321/_pdf).
3. *On the set of points of nondifferentiability of a continuous function.* Rec. Math. (Mat. Sbornik, N. Ser.) **9(51)** (1941), 487–510 (in Russian, http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=sm&paperid=6102&option_lang=eng).
4. *Sur les intégrales singulières.* C. R. Acad. Sci. Paris **223** (1946), 399–401 (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k31759/f399.image.langEN>).
5. *Sur les dérivées des fonctions partout dérivables.* C. R. Acad. Sci. Paris **223** (1946), 415–417 (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k31759/f415.image.langEN>).
6. *Problèmes de la théorie des ensembles et des fonctions.* C. R. Acad. Sci. Paris **223** (1946), 449–451 (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k31759/f449.image.langEN>).
7. *Un problème de la théorie des ensembles et des fonctions.* C. R. Acad. Sci. Paris **223** (1946), 465–467 (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k31759/f465.image.langEN>).
8. *Sur l'ensemble des points de non-dérivabilité d'une fonction continue.* Bull. Soc. Math. France **74** (1946), 147–178 (http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1946__74__147_0).
9. *Sur les ensembles des points de divergence de certaines intégrales singulières.* Ann. Soc. Polon. Math. **19** (1946), 66–105.
10. *Sur l'ensemble de points singuliers d'une fonction d'une variable réelle admettant les dérivées de tous les ordres.* Fund. Math. **34** (1947), 183–245 (<http://matwbn.icm.edu.pl/ksiazki/fm/fm34/fm34124.pdf>).
11. *On a problem of M.F. Leja.* Ann. Soc. Polon. Math. **20** (1947), 215–222.
12. *On zeros of quasi-analytic (B) functions.* Bull. Calcutta Math. Soc. **39** (1947), 157–165.
13. *On a problem of G. Choquet.* Časopis Pěst. Mat. Fys. **73** (1948), 69–77 (<http://dml.cz/dmlcz/123062>).

14. *On Jordan curves possessing the tangent line at each point.* Rec. Math. (Mat. Sbornik, N. Ser.) **22(64)** (1948), 3–26 (in Russian, http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=sm&paperid=6059&option_lang=eng).
15. *Sur la classe de Baire des dérivées approximatives d'une fonction quelconque.* Ann. Soc. Polon. Math. **21** (1948), 306–323.
16. *Sur l'ensemble des racines de l'équation $W(x) = f(x)$.* Sprawozd. Tow. Naukowego Warszawskiego, Wydz. III **41** (1948), 43–45.
17. *Supplément au mémoire "Sur l'ensemble des points singuliers d'une fonction d'une variable réelle admettant les dérivées de tous les orders."* Fund. Math. **36** (1949), 319–320 (<http://matwbn.icm.edu.pl/ksiazki/fm/fm36/fm36132.pdf>).
18. *O zbiorze punktów nieróżniczkowalności funkcji dowolnej.* Dodatek do Rocznika Pol. Tow. Mat. **21** (1949), 23–26.
19. *Sur les courbes dont la tangente admet sur chaque arc toutes les directions.* Časopis Pěst. Mat. Fys. **74** (1949), 233–235 (<http://dml.cz/dmlcz/109429>).
20. *Sur la première dérivée.* Trans. Amer. Math. Soc. **69** (1950), 1–54 (<http://www.ams.org/journals/tran/1950-069-00/S0002-9947-1950-0037338-9/S0002-9947-1950-0037338-9.pdf>).
21. *Recenzja książki S. Banach. Wstęp do teorii funkcji rzeczywistych.* Warszawa–Wrocław 1951. Ann. Soc. Polon. Math. **24** (1951), 203–206.
22. *Sur les courbes dont la tangente prend sur tout arc partiel toutes les directions.* Czechoslovak Math. J. **1** (1951), 105–117 (<http://dml.cz/dmlcz/100023>).
23. *Wykłady Matematyki, cz. III.* Skrypt, PWN, Łódź 1959.
24. *Une série de Fourier permutée d'une fonction de classe L^2 divergente presque partout.* C. R. Acad. Sci. Paris **251** (1960), 501–503 (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k32030/f507.image.langEN>).
25. *Sur la convergence presque partout des séries de Fourier.* C. R. Acad. Sci. Paris **252** (1961), 2366–2367 (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k762d/f1008.image.langEN>).
26. *Osiem komentarzy do prac S. Banacha.* In: S. Banach, *Oeuvres, volume I.* PWN, Warszawa 1967, 311–314, 317–318, 349–352 (<http://matwbn.icm.edu.pl/ksiazki/or/or1/or1140.pdf>).
27. *O królowej nauk.* Przekrój **1557** (1975), 10–11, 23 (<http://mbc.malopolska.pl/dlibra/docmetadata?id=60100&from=publication&tab=1>).
28. *Zarys biografii.* Zeszyty Nauk. PŚl., Mat.-Fiz. **48** (1986), 7–25.

PhD students

1. Jan Lipiński Uniwersytet Łódzki 1958
Sur les ensembles $f(x) > a$, ou $f(x)$ sont des fonctions intégrables au sens de Riemann
2. Tadeusz Tietz Uniwersytet Łódzki 1958
Równanie Fermi-Thomasa i jego zastosowania (Fermi-Thomas equation and its applications)

3. Laura Belowska Uniwersytet Łódzki 1960
Rozwiązanie problemu Z. Zahorskiego o granicach aproksymatywnych
(Solution of Z. Zahorski problem on approximate limits)
4. Witold Czapliński Uniwersytet Łódzki 1960
O prawdopodobieństwie bezpieczeństwa konstrukcji i pewnych jego
zastosowaniach w obliczeniach wytrzymałości konstrukcji (On probability
of safety of the constructions and some of its applications in computing
strength of the constructions)
5. Maria Kulbacka Uniwersytet Łódzki 1960
O zbiorze punktów aproksymatywnej asymetrii (On the set of points
of approximate asymmetry)
6. Marian Kwapisz Uniwersytet Łódzki 1960
Zmodyfikowana metoda kolejnych przybliżeń Picarda do rozwiązywania
zwykajnych równań różniczkowych i różniczkowo-różnicowych
(Modified Picard's method of successive approximations for solving
the ordinary differential equations and the difference-differential equations)
7. Anna Matysiak Uniwersytet Łódzki 1960
O granicach i pochodnych aproksymatywnych
(On approximate limits and derivatives)
8. Janina Staniszevska Uniwersytet Łódzki 1962
O zbiorze punktów rozbieżności szeregów potęgowych ciągłych na obwodzie
koła zbieżności (On the set of divergence points of the power series
continuous on the boundary of its disc of convergence)
9. Teresa Bartzak Uniwersytet Łódzki 1969
O punktach osobliwych Cauchy'ego funkcji wielu zmiennych (On singular
points in the sense of Cauchy of the functions of several variables)
10. Lucjan Meres Politechnika Śląska 1979
O punktach osobliwych Pringsheima – Du-Bois Reymonda funkcji
dwu zmiennych (On singular points in the sense of Pringsheim –
Du-Bois Reymond of the functions of two variables)
11. Jerzy Timmler Politechnika Śląska 1980
Uzbieźnianie szeregów wektorowych w przestrzeniach \mathbb{R}^n mnożnikami
+1 lub -1 (Generating the convergent vector series in spaces \mathbb{R}^n
with multipliers +1 or -1)



Zygmunt Zahorski