

	Prace licencjackie - tematy na rok akademicki 2024/2025	
lp.	temat	opiekun
1	Twierdzenie Noether	dr Michał Artymowski
2	Symetrie matematyczne w ogólnej teorii względności	dr Michał Artymowski
3	Naturalność Wszechświata	dr Michał Artymowski
4	Przestrzenie funkcyjne w fizyce i matematyce	dr Michał Artymowski
5	Matematyczna relacja pomiędzy muzyką a fizyką kwantową	dr Michał Artymowski
6	Charakteryzacja grafów przestrzennych za pomocą średniej liczby przecięć	dr Paweł DąbrowskiTumański
7	Niezmienniki Milnora dla otwartych pętli	dr Paweł DąbrowskiTumański
8	Badanie pierwiastków wielomianu Yamady	dr Paweł DąbrowskiTumański
9	Model matematyczny epidemii HIV / AIDS	dr Maria Gokieli
10	Bifurkacja Hopfa w modelach instrumentów muzycznych	dr Maria Gokieli
11	Paradoksy matematyczne	dr Paweł Pęczkowski
12	Symulacje Monte Carlo w naukach ścisłych	dr Paweł Pęczkowski
13	Twierdzenie o rzędzie i funkcji uwikłanej	dr Krzysztof Rutkowski
14	Algorytm sympleks	dr Krzysztof Rutkowski

15	Algorytm proksymalny	dr Krzysztof Rutkowski
16	Metody rozwiązywania układów równań liniowych	dr Maria Suwińska
17	Różniczkowanie numeryczne	dr Maria Suwińska
18	Twierdzenie Halla i jego zastosowania	dr Maria Suwińska
19	O przykładzie Erdosa i jego modyfikacjach	dr Anna Waśko
20	O przestrzeniach metrycznych zerowymiarowych	dr Anna Waśko
21	O miotełce Knastera-Kuratowskiego	dr Anna Waśko
22	Twierdzenie Arzeli-Ascolego i jego zastosowania	dr hab. Sławomir Michalik
23	Twierdzenie Weierstrassa o przybliżaniu funkcji ciągłych wielomianami i jego uogólnienia	dr hab. Sławomir Michalik
24	Twierdzenie Abela i Taubera o szeregach potęgowych	dr hab. Sławomir Michalik
25	Wielomiany harmoniczne	dr Hubert Grzebuła
26	Szereg Laurenta	dr Hubert Grzebuła
27	Funkcje tworzące	dr Tomasz Rogala
28	Wybrane zagadnienia z geometrii płaskiej	dr Tomasz Rogala
29	Błądzenie losowe	dr Tomasz Rogala
30	Łańcuchy Markowa	dr Tomasz Rogala
31	Miara Lebesgue'a	dr Tomasz Rogala

32	Teoria grafów	dr Tomasz Rogala
33	Układy hamiltonowskie. Twierdzenie o powracaniu. Wnioski.	dr hab. Marek Grochowski
33	Przestrzeń Baire'a	dr Piotr Szewczak
34	Przestrzeń linii w płaszczyźnie jako przykład przestrzeni jednorodnych	dr Krzysztof Krakowski
35	Kwadraty łańciskowe	dr Krzysztof Krakowski
36	Grupy automorfizmów struktur jednorodnych	prof. dr hab. Wiesław Kubiś

37	Jednorodność przestrzeni rzutowych	prof. dr hab. Wiesław Kubiś
39	Drzewa, ultrametryki i liniowe porządki	prof. dr hab. Wiesław Kubiś
40	Zastosowania równań i nierówności liniowych w ekonomii	dr Tomasz Kulpa
41	Zastosowania pochodnej w ekonomii	dr Tomasz Kulpa
42	Model Leontiewa	dr Tomasz Kulpa
43	Mierniki oceny inwestycji finansowych	dr Tomasz Kulpa
44	Twierdzenie o ortocentrum w geometrii hiperbolicznej	dr hab. Andriy Panasyuk
45	Modelowanie współczynników umieralności z wykorzystaniem danych GUS	dr Piotr Śliwka

46	Budowa tablic trwania życia z uwzględnieniem przyczyn zgonu na podstawie danych GUS	dr Piotr Śliwka
47	Własność Bolzano	dr Przemysław Tkacz
48	Łańcuch Steinhausa a wymiar	dr Przemysław Tkacz
49	Ewolucyjna wersja twierdzenia Nasha	dr Przemysław Tkacz
50	Rachunek różniczkowy funkcji jednej i wielu zmiennych	dr Bożena Tkacz
51	Matematyka w szyfrach	dr Bożena Tkacz
52	Rozwiązywanie problemów optymalizacji, obliczania pochodnych, całek i równań różniczkowych przy użyciu dużych modeli językowych (ang. LLM)	dr inż. Robert Kłopotek
53	Zastosowanie algorytmów grafowych do wyznaczania minimalnej liczby ścieżek pokrycia testami programu komputerowego	dr hab. inż. Wojciech Stecz
54	Modelowanie dynamiki systemów na bazie wybranego procesu biznesowego	dr hab. inż. Wojciech Stecz
55	Zastosowanie logiki trójwartościowej do rozwiązywania problemu spełnialności formuł logicznych SAT	dr Łukasz Mioduszewski
56.	Kongruencje w ujęciu teorii liczb i algebry – porównanie i zastosowanie w matematyce olimpijskiej	Dr Leszek Sidz