

Zasada Banacha i jej zastosowania

Opis pracy

Celem pracy jest sformułowanie zasady Banacha i jak wskazuje tytuł jej najważniejsze zastosowania. Napisana została na podstawie kursu z analizy matematycznej. Definicje i twierdzenia wykorzystane w głównej części pracy są treścią rozdziału pierwszego. Ponieważ rozdział ten ma charakter pomocniczy, pominąłem dowody twierdzeń w nim zamieszczonych. Drugi rozdział poświęcony jest dowodowi zasady Banacha. Trzeci rozdział zawiera definicje norm równoważnych a także definicje normy Bieleckiego wykorzystaną w dowodzie głównego twierdzenia tego rozdziału. Odwzorowanie o nazwie pole zwężające i odwzorowania nierozszerzające występują w twierdzeniach zamieszczonych w rozdziale czwartym. Sformułowanie twierdzenia o lokalnym odwracaniu odwzorowań i jego dowód przedstawione jest w rozdziale piątym.

R1 - preliminaria

R2 - zasada Banacha

R3 - twierdzenie o istnieniu jednoznaczności rozwiązań problemu Cauchy'ego

R4 - niezmienniczość obszaru

R5 - twierdzenie o lokalnym odwracaniu odwzorowań

R6 - uogólnione wersje zasady Banacha

R7 - bibliografia

Liczba stron	27
Nazwa Szkoły Wyższej	Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Słupsku
Rodzaj pracy	magisterska
Rok oddania	1984

To jest gotowa, obroniona praca. Gdyby chcieli Państwo zlecić napisanie zupełnie nowej pracy, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis!