

Twierdzenie Borsuka o antypodach

Opis

Celem niniejszej pracy jest udowodnienie twierdzenia Borsuka o antypodach, zwanego również twierdzeniem Borsuka-Lusternika-Schnirelmana. Konstrukcja tego dowodu wymaga zapoznania się z nowymi pojęciami matematycznymi takimi jak: sympleksy, triangulacje i odwzorowania symplecjalne. Poza tym korzystam z lematu głównego, którego dowód poprzedzony jest lematem kombinatorycznym i lematem Lebesgue'a.

W pracy chciałabym przede wszystkim zwrócić uwagę na interesujące fakty równoważne i wynikające z twierdzenia Borsuka-Lusternika-Schnirelmana. Do dowodu faktów równoważnych stosuję własność przedłużania odwzorowań.

R1 - wiadomości wstępne

§1 - pojęcie homotopii

§2 - sympleksy

§3 - lemat Uryschna

R2 - twierdzenie Borsuka-Lusternika-Schnirelmana

§1 - twierdzenie Lebesgu'a o pokryciu

§2 - lemat kombinatoryczny

§3 - twierdzenie Borsuka o antypodach

R3 - równoważne sformułowania twierdzenia Borsuka o antypodach

§1 - twierdzenia równoważne

§2 - wnioski z twierdzenia Borsuka o antypodach

literatura

Liczba stron	28
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!