

Wstęp do topologii algebraicznej

Zagadnienia do egzaminu

- (T-1) Lemat Urysohna i jego dowód.
- (T-2) Twierdzenie Tietzego o przedłużaniu i jego dowód.
- (T-3) Twierdzenie Tichonowa i jego dowód.
- (T-4) Twierdzenie Ascoli-Arzelę i jego dowód.
- (T-5) Twierdzenie Stone'a-Weierstrassa i jego dowód.
- (T-6) Dowód jednorodności kostki Hilberta.
- (T-7) Twierdzenie Metryzacyjne Urysohna i jego dowód.
- (T-8) Klasyfikacja klas homotopii odwzorowań z okręgu w okrąg i jej dowód.
- (T-9) Twierdzenie Brouwera o punkcie stałym i jego dowód.
- (T-10) Twierdzenie Borsuka-Ulana i jego dowód.
- (T-11) Zasadnicze Twierdzenie Algebry i jego dowód.
- (T-12) Twierdzenie Stone'a o reprezentacji algebr Boole'a i jego dowód.