

Wstęp do teorii mnogości

Stanisław Migórski

1 Program

1. Dowody i elementy logiki.
2. Zbiory i działania na nich.
3. Relacje równoważności.
4. Funkcje.
5. Własności funkcji.
6. Zbiory równoliczne i nierównoliczne.
7. Relacje porządku.
8. Konstrukcje liczbowe.
9. Lemat Kuratowskiego-Zorna.

2 Literatura

1. K. Kustowski, A. Mostowski, *Teoria mnogości*, PWN, 1994
2. H. Rosiowa, *Wstęp do matematyki*, PWN, 2004
3. W. Marek, J. Onyszkiewicz, *Elementy logiki i teorii mnogości w zadaniach*, PWN, 1996

3 Zasady oceniania

WTM: $\left\{ \begin{array}{l} \text{ćwiczenia 30h, 2 obecności bez usprawiedliwienia.} \\ \text{wykład 30h.} \end{array} \right.$

Ocenia końcowa: **20%** oceny z ćwiczeń + **80%** oceny z egzaminu (I, II termin).

Pegaz: zestawy zadań: A, B - obowiązkowe. Dowody do oceny "DDO".