

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	dr Łukasz T. Stępień
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Algebra zbiorów wspomagana komputerowo. <i>Computer assisted set algebra.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zastosowanie informatyki do nauczania o algebrze zbiorów. Praca wymaga napisania odpowiedniego programu (programowanie zorientowane obiektowo), umożliwiającego wykonywanie podstawowych działań na zbiorach skończonych, o zadanych elementach (przez użytkownika): iloczynu, różnicy i sumy dwóch zbiorów, a także dopełnienia zbioru. Program ma wypisywać na ekranie, zawartość danego zbioru (np. iloczynu dwóch zbiorów itd.). Program powinien być wyposażony w interfejs oraz mieć dołączony przewodnik użytkownika.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	C++
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. H. Rasiowa, „<i>Wstęp do matematyki współczesnej</i>”, PWN, Warszawa 1971 (lub nowsze wydanie)2. Literatura z zakresu programowania w języku C++3. Literatura z zakresu inżynierii oprogramowania (do omówienia z Dyplomantem)