

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej:: **STUDIA I STOPNIA** ::

Promotor:	dr Zdobystaw Świerczyński
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Program przeznaczony do wykonywania obliczeń na funkcjach wymiernych. <i>A program for performing computations on rational functions.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Należy napisać program umożliwiający wykonywanie obliczeń na funkcjach wymiernych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, obliczanie potęg całkowitych, składanie funkcji wymiernych, różniczkowanie,). Działanie programu ma być podobne do kalkulatora, ale użytkownik powinien widzieć zapis kilku ostatnio wykonywanych operacji. Współczynniki wielomianów (liczników i mianowników funkcji wymiernych) mają być liczbami wymiernymi. Program powinien upraszczać funkcje wymierne dzieląc licznik oraz mianownik przez ich największy wspólny dzielnik, umożliwiać definiowanie zmiennych, obliczać wyrażenia zawierające nawiasy, rysować wykresy funkcji, umożliwiać zapisanie do pliku wyniku obliczeń oraz wartości zmiennych w taki sposób, by mogły być odczytane i użyte w obliczeniach.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	
*Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

*pola opcjonalne