

Lista 1

Metody numeryczne I

Mateusz Bancewicz

11 października 2016

Zadanie 1.

Znajdź w internecie informacje na temat przybliżenia Pade i się z nimi zapoznaj.

Zadanie 2.

Zmodyfikuj załączony kod (`pade.py`) tak, aby wyrysowywał funkcję e^x oraz jej dwa różne przybliżenia Pade (są już policzone w kodzie, `pade1Y` i `pade2Y`) z użyciem modułu Matplotlib, Bokeh oraz innego wybranego przez Ciebie. Kod powinien być zmodyfikowany w taki sposób, żeby utrzymał stylistykę i konwencję (np. wyrysowywanie każdego wykresu powinno być zdefiniowane w oddzielnej funkcji).

Wskazówka:

Do rozwiązania tej listy można skorzystać z SageMathCloud, jest to portal oferujący obliczenia numeryczne (Python), symboliczne (SageMath) i tworzenie dokumentów w LaTeXu. Nie trzeba nic instalować (np. modułów Pythonowych), wystarczy założyć konto, dodać nowy projekt i stworzyć nowy plik typu SageMath sheet. Wklejamy treść załączonego pliku i powinno działać.