Zadanie.2

Wykres znajduje się w osobnym pliku w folderze nazwanym plot. Kod zapisany jest w pliku zadanie i w notatce kodNotatka gdyby nie chciał się otworzyć.

Poniżej podaje wyniki dla różnych metod:

Metoda (a): Optymalne h = 5.72236765935022e-09 Błąd minimalny = 6.035222161086194e-09

Metoda (b): Optymalne h = 4.977023564332114e-07 Błąd minimalny = 1.4099334513114436e-12

Metoda (c): Optymalne h = 0.0008497534359086473 Błąd minimalny = 3.913715249837925e-14

Komentarz:

-wartości optymalne h i błąd minimalny są różne w zależności od zastosowanej metody,

-błędy minimalne są małe po czym można wnioskować ze dobrane metody dyskretyzacji są dość dokładne,

-metoda c osiąga najmniejszy błąd,

-metoda a daje małe optymalne h, co oznacza, że mniejszy błąd jest osiągalny dla mniejszego h