

Oblicz metodą (złożoną) trapezów i metodą (złożoną) parabol całkę

$$\int_0^5 \sin(\sqrt{x}) dx \quad (= 4,334026487944...)$$

Przyjmij $\varepsilon = 10^{-4}$.

Po ilu krokach (w każdej z metod) program obliczy całkę z zadaną „dokładnością” ε ? (ilość kroków to k ze wzorów)

Wypisanie wyników:

Dokładność $\text{eps} =$

Metoda trapezów

wartość całki:

liczba kroków:

Metoda Simpsona

wartość całki:

liczba kroków:

