

**Zadanie 1** Napisz program implementujący rozwinięcie funkcji eksponencjalnej w szereg Maclaurina. Porównaj wyniki oraz czas wykonania z funkcją biblioteczną.

**Zadanie 2** Napisz program implementujący rozwinięcie funkcji sinus w szereg Maclaurina. Porównaj wyniki oraz czas wykonania z funkcją biblioteczną.

**Zadanie 3** Napisz program implementujący aproksymację średniokwadratową liniową dla zbioru punktów  
 $\{1.1, 2.1\}, \{1.4, 2.3\}, \{1.8, 2.9\}, \{2.5, 3.2\}, \{2.8, 3.6\}, \{3.0, 4.2\}$

**Zadanie 4** Napisz program implementujący aproksymację średniokwadratową wielomianem drugiego stopnia dla zbioru punktów  
 $\{0, 2\}, \{0.5, 2.48\}, \{1, 2.84\}, \{1.5, 3\}, \{2, 2.91\}$