Imię i nazwisko: ……………………………………………………………………..

**Interpolacja wielomianowa**

Sprawozdanie należy opracować w układzie:

1. Przedstawić dane (węzły interpolacji) w postaci tabelarycznej oraz graficznej (wykres).
2. Dla danej metody interpolacji (bezpośrednia, Lagrange’a, Newtona) oraz modelu (liniowego, kwadratowego oraz sześciennego)[[1]](#footnote-1) przedstawić:
   1. symboliczną postać wielomianu;
   2. etapy wyznaczania współczynników wielomianu;
   3. zoperacjonalizowaną postać wielomianu;
   4. na wykresie liniowym położenie punktów interpolacji (dane wykorzystane w metodzie);
   5. dla danego x wartość f(x) wyznaczoną przy pomocy modelu;
   6. przyjmując (dla stosowanej metody) za punkt odniesienia model liniowy, oszacowanie (dla obliczonej wartości f(x)) błędu względnego jakie dają pozostałe modele (kwadratowy i sześcienny).

1. Np. **Metoda Lagrange’a- model kwadratowy**. [↑](#footnote-ref-1)