9. Zbudować wielomian interpolacyjny oparty na następującej tabelce:

Podać jawne współczynniki wielomianu interpolacyjnego.

Zadanie rozwiązane poprzez interpolację za pomocą wielomianów. Nasza tabela wyznacza wielomian stopnia *n-1*. *Naszym zadaniem jest wyznaczenie współczynników tego wielomianu,* które łatwo otrzymamy podstawiając do wielomianu ogólnego n-1 stopnia informacji z tabeli co stworzy nam układ równań, który zapisany w postaci macierzowej(macierz Vandermonde'a). Układ ten został rozwiązany za pomocą faktoryzacji LU z biblioteki numpy.linalg.

## Rozwiązania:

0.0

-0.0

1.0

0.0

-0.0