

1. МНК для таблично заданной функции

Находим: $x_k = a + k \cdot h$

Находим знач.-я ф-ции: $f(x_k)$

Находим коэф s_i по формулам:

$$s_i = \sum_{k=0}^N p_k \cdot x_k^i$$

Находим коэф m_i по формулам:

$$m_i = \sum_{k=0}^N p_k \cdot x_k^i \cdot f_k$$

Для $n = 3$:

$$\Delta^2(f) = \sum_k (f(x_k) - Q_n(x_k))^2 = 4.278073763424036$$

Для $n = 5$:

$$\Delta^2(f) = \sum_k (f(x_k) - Q_n(x_k))^2 = 0.10374769684638127$$