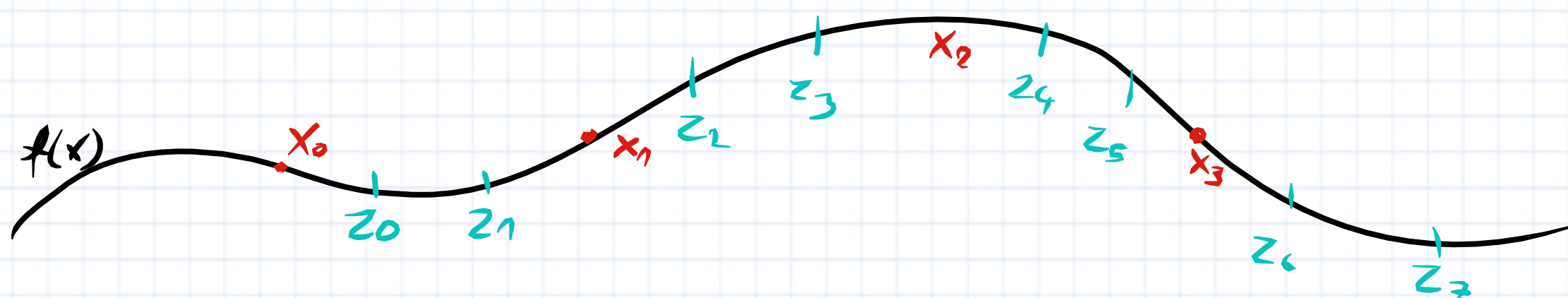


Z 5

1. Dla każdego x_i ($0 \leq i < 100$) wyznaczamy $z_{2i}, z_{2i+1} \in (x_i, x_{i+1})$



2. Wywołujemy funkcję $\text{Nspline3}(x, y, z)$ i otrzymujemy wektor wyników $v = (s_{100}(z_0), s_{100}(z_1), \dots, s_{100}(z_{199}))$

3. Przeprowadzamy interpolację dla węzłów $X_i = (x_i, z_{2i}, z_{2i+1}, x_{i+1})$ oraz wartości $Y_i = (y_i, v_{2i}, v_{2i+1}, y_{i+1})$ otrzymując wielomian $L_i(x) \in \pi_3$

4. Obliczamy $L'_i(x)$.

Sprawdzamy, kiedy $L'_i(\alpha_i) = 0$ dla $\alpha_i \in [x_i, x_{i+1}]$.

Jeżeli w pewnym otoczeniu epsilonowym

$$L'_i(\alpha_i - \varepsilon) \cdot L'_i(\alpha_i + \varepsilon) < 0, \text{ to}$$

α_i jest ekstremum funkcji f .