MDL 8 30.11

Dominik Szczepaniak

December 4, 2023

1 Zadanie 4

2 Zadanie 5

PWO++ -> NSpline3(x, y, z), dane x:=[x0, x1, ..., xn] dla $n \leq 100$

$s(z_0), s(z_1), \ldots, s(z_m), m < 200$ - 200 wartości

z0 z1 z2 z3

| | | |

————...

| | |

x0 x1 x2

Zmienmy to ustawienie w:

$s_i = y_i + y[i, i+\frac{1}{3}](x - x_i) + y[i, i+\frac{1}{3}, i+\frac{2}{3}](x - x_i)(x - x_{i+\frac{1}{3}}) + y[i, i+\frac{1}{3}, i+\frac{2}{3}, i+1](x - x_i)(x - x_{i+\frac{1}{3}})(x - x_{i+\frac{2}{3}})$

Oznaczmy kolejne y_i jako b_i

$s'_i = b_1 + b_2((x - x_i) + (x - x_{i+\frac{1}{3}})) + b_3((x - x_i)(x - x_{i+\frac{1}{3}}) + (x - x_{i+\frac{1}{3}})(x - x_{i+\frac{2}{3}}) + (x - x_i)(x - x_{i+\frac{2}{3}}))$