



$$f(x) = 89x^3 + 45x^2 - 44x + 68$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$n = 8$$

$$x_i = -1 + i \frac{(1 - (-1))}{8 + 1}$$

$$i = 1, \dots, 8$$

$$x_1 \approx -0,78 \quad f(x_1) \approx 87,6$$

$$x_2 \approx -0,55 \quad f(x_2) \approx 91,1$$

$$x_3 \approx -0,33 \quad f(x_3) \approx 84,4$$

$$x_4 \approx -0,11 \quad f(x_4) \approx 73,3$$

$$x_5 \approx 0,11 \quad f(x_5) \approx 63,8$$

$$x_6 \approx 0,33 \quad f(x_6) \approx 61,6$$

$$x_7 \approx 0,55 \quad f(x_7) \approx 72,7$$

$$x_8 \approx 0,78 \quad f(x_8) \approx 82,9$$

$$\Rightarrow \min_{x \in [-1, 1]} f(x) = (0,33; 61,6)$$