(Dla węzłów Czebyszewa)

szacowanie błędu wp. wykładu

Lemat Chrudego

$$\max_{x\in[a,b]} \left| f(x) - L_n(x) \right| \leq \max_{\eta\in[a,b]} \left| \frac{f(n)}{(n+1)!} \right| \cdot \max_{x\in[a,b]} \left| \prod_{i=0}^{n} (x - x_0) \right| = \max_{\eta\in[a,b]} \left| \frac{f(n)}{(n+1)!} \right| \cdot \left(\frac{b-a}{2} \right)^{n+1} \cdot 2^{-n}$$