

Zbl 015.25203

Erdős, Pál; Feldheim, Erwin

Sur le mode de convergence pour l'interpolation de Lagrange. (On the modulus of convergence for Lagrange interpolation). (In French)

C. R. Acad. Sci., Paris 203, 913-915 (1936).

Les auteurs énoncent et résument la démonstration du théorème suivant:

$$\lim_{n=\infty} \int_{-1}^{+1} [L_n(f) - f(x)]^{2Y} \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} = 0,$$

si $L_n(f)$ désigne le polynome interpolateur de degré n de $f(x)$, correspondant aux abscisses de Tchebycheff, $Y > 0$ étant un nombre entier quelconque. La nature de la fonction $f(x)$ n'est pas indiquée, mais il paraît résulter de la démonstration qu'elle est supposée continue.

S. Bernstein (Leningrad)

Classification:

41A05 Interpolation

42A15 Trigonometric interpolation