

Zbl 018.39703

Erdős, Paul; Grünwald, Geza

*Über einen Faberschen Satz.*

*On a theorem of Faber.* (In German)

**Ann. of Math., II. Ser. 39, 257-261 (1938).**

Soit  $f(x)$  une fonction paire continue dans l'intervalle  $(-\pi, \pi)$  et  $U_n(f, x)$  le polynôme trigonométrique d'ordre  $n - 1$  admettant dans les points  $x_i = 2\pi \cdot \frac{2k-1}{2n}$  les mêmes valeurs que  $f(x)$ . Les auteurs donnent un exemple d'une fonction  $f(x)$  continue dont la série de Fourier converge uniformément et la suite  $U_n(f, x)$  diverge partout.

Un théorème analogue à été donné par moi-même dans ma thèse. (Voir *J. Marcinkiewicz*, Zbl 011.39502)

*Marcinkiewicz (Wilno)*

Classification:

42A20 42A20