

Zbl 075.17702

Erdős, Pál; Fejes Tóth, László

Die Verteilung von Punkten in einem Bereich.

The distribution of points in a domain. (In Hungarian)

Magyar Tud. Akad., Mat. Fiz. Tud. Oszt. Közl. 6, 185-190 (1956).

Die Verff. beweisen folgenden Satz: P_1, P_2, \dots, P_n seien n Punkte einer ebenen, im Jordanschen Sinne meßbaren, geschlossenen Punktmenge vom Maße T und l_i sei der Abstand des Punktes P_i von dem nächstgelegenen Punkte. Die Punkte sollen sich in der Menge frei bewegen, und es sei S_n das Maximum der Summe $l_1 + l_2 + \dots + l_n$. Dann ist

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{S_n}{\sqrt{n}} = \sqrt{\frac{2T}{\sqrt{3}}}.$$

Hiermit zusammenhängende Probleme und Vermutungen werden auch noch behandelt.

F.Kárteszi

Classification:

51N99 Analytic and descriptive geometry