

Zbl 098.32403

Erdős, Pál

A problem about prime numbers and the random walk. II. (In English)

Ill. J. Math. 5, 352-353 (1961). [0019-2082]

Der Verf. untersucht dasselbe Irrfahrtproblem wie in I (siehe vorstehende Besprechung, *H.P.McKean jun.*, Zbl 098.32402). Er betrachtet die Anzahl $e(n)$ der Gitterpunkte $(p, 0, 0)$, p Primzahl $\leq n$, die von einer Irrfahrt getroffen werden. Er zeigt, daß $e(n)/c_1 \log \log n$ stochastisch gegen 1 konvergiert und skizziert, wie man für fast alle Irrfahrten auch Konvergenz des obigen Ausdruckes gegen 1 im gewöhnlichen Sinne zeigen kann.

W.Knödel

Classification:

60J15 Random walk

11K99 Probabilistic theory