

**Zbl 010.29303**

**Erdős, Paul**

*Über die Primzahlen gewisser arithmetischer Reihen.*

*On the prime numbers of certain arithmetics series.* (In German)

**Math. Z. 39, 473-491 (1935). [0025-5874]**

Der Verf. beweist die Existenz unendlich vieler Primzahlen in einer arithmetischen (teilerfremden) Progression mod  $m$ , wenn  $m$  die Ungleichung  $\sum_{p \times m, p < m} \frac{1}{p} < 1$  erfüllt. Auch das Bertrandsche Postulat wird entsprechend verallgemeinert.

Der Beweis stellt die natürliche Verallgemeinerung der im Falle  $m = 1$  benutzten elementaren Methoden dar.

*Hans Heilbronn (Bristol)*

Classification:

11A41 Elementary prime number theory

11N13 Primes in progressions