

Zbl 010.10302

Erdős, Paul

A theorem of Sylvester and Schur. (In English)

J. London Math. Soc. **9**, 282-288 (1934).

Neuer Beweis des Sylvesterschen Satzes: Für $n > k$ ist $n(n+1)\dots(n+k-1)$ durch eine Primzahl $p > k$ teilbar. Speziell für $n = k + 1$: Zwischen k (exkl.) und $2k$ (inkl.) liegt immer eine Primzahl (Bertrandsches Postulat). Der elementare Beweis setzt keinerlei Vorkenntnisse aus der Primzahltheorie voraus.

H.Heilbronn (Göttingen)

Classification:

11A41 Elementary prime number theory

11A51 Factorization of numbers