

**Zbl 067.02302**

**Erdős, Pál**

*Über die Anzahl der Lösungen von  $[p-1, q-1] \leq x$ .*

*On the number of solutions of  $[p-1, q-1] \leq x$ . (In German)*

**Monatsh. Math. 59, 318-319 (1955). [0026-9255]**

Der Verf. schätzt die Anzahl  $N$  der Lösungen von  $[p-1, q-1] \leq x$  ab (wo  $p$  und  $q$  Primzahlen sind und  $[a, b]$  das kleinste gemeinsame Vielfache der natürlichen Zahlen  $a$  und  $b$  bezeichnet). Er beweist, daß  $N < cx(\log \log x)^3$  und bemerkt noch, daß sich dies zu  $N < cx \log \log x$  verschärfen läßt ( $c$  ist eine Konstante). In einem Zusatz bei der Korrektur verschärft er das Resultat sogar zu  $N < cx$ .

*H.D.Kloosterman*

Classification:

11P99 Additive number theory

Keywords:

shifted primes