2017/6/10 Mathtodon



平方剰余の相互法則の影を素数の小数展開から見る方法

- 1. 10以上の素数 p について p の小数展開の小数点以下第 (p-1)/2+1 桁目を求める。
- 2. 各p ごとに0 または9 を対応させるリストができる。
- 3. p を mod 40 で分類して、p に対応する 0 または 9 がどうなっているかを調べる。
- 4. p に 0 が対応しているか、9 に対応しているかは  $p \bmod 40$  で決まっている ことを確認できる。
- 5. 問題:以上の現象を平方剰余の相互法則から証明せよ。

math.tohoku.ac.jp/~kuroki/LaTe...

2017年05月01日 08:44 · Web · t 1 · ★ 2 · Webで開く

mathtod.online powered by Mastodon