

# SEMINARAS

2016 gegužės 3 d. 09:00, SRL-I 420 aud.

*Stasys Čirba*

Ar dvynukų be galo daug?

Pirminių skaičių pora  $(m; m+2)$  bus dvynukai, jei  $m$  dalinant iš pirminio skaičiaus  $P$  liekana nebus lygi  $0$  ir  $P-2$  (išskyrus  $2$ ). Nagrinėjama skaičių aibė  $M = \{6t+5, t=0;1;2;\dots\}$ . Kiekviename intervale  $[kT+5; 6(k+1)T+5]$ ,  $k=0;1;2;\dots$ , iš minėtos aibės turime  $T=(5-2)(7-2)(11-2)\dots(P_n-2)$  kiekį skaičių, kurių:

- liekanos dalinant iš  $P_i$  iki  $P_n$  imtinai atitinkamai nėra lygios  $0$  ir  $P_i-2$ .
- imamos begalinės aritmetinės sekos
- $N_p = 23 + 30(n-1) + 6kP$ , kai  $P = 6n-1$  ir sekos
- $N_p = 5 + 42n + 6kp$ , kai  $P = 6n+1$ .

Šios sekos turi sekančią savybę, kiekvienas šių sekų narys, jei yra pirminis, tai jo liekana dalinant iš  $P$  lygi  $P-2$ . Šių sekų pagalba iš aibės  $M$  pašalinami tokie pirminiai skaičiai. Taip pat išbraukiami visi sudėtiniai skaičiai. Po šių veiksmų aibėje  $M$  likę skaičiai bus Čeno skaičiai. Tada kiekvieną iš jų padidinę skaičiumi  $2$ , gausime dvynukų porą.

**Kviečiame dalyvauti.**

**Seminaro sekretorius A. Bugajev**