

אורג המספרים — 89-256

ארקנים 5

1. הוכח שלכל מספר שלם $2 \leq n \leq 5$ קיים מספר ראשוני

$$p \text{ כן } e- \quad n < p \leq 2n$$

המש' אחז מן הראשוניים 2, 3, 5, 7, 13, 23, 43, 83

163, 317, 631 אחז צובר.

2. בשיזור הוכחנו שקיימים קבוצים C_1, C_2 כן $e-$

$$\theta(x) = \sum_{p \leq x} p \quad \text{כאשר } x \geq 2, \quad C_1 x < \theta(x) < C_2 x$$

הסיק, גלי להשמש במוסטרא של ברוקני או בהוכחה שלו, אך הקירוסא החלפה הבאה של המוסטרא:

קיים קבוצ B ו $B > A$ כן שלכל n יש ראשוני p שמקיים $Bn < p \leq An$.

3. יהי $n = 768283049$. הפירוט של הסיק לוג

$$x^2 \equiv 27468081 \pmod{n}$$

$$x \equiv 5241 \pmod{n} \quad \text{המ:}$$

$$x \equiv 16929093 \pmod{n}$$

$$x \equiv 751353956 \pmod{n}$$

$$x \equiv 768277808 \pmod{n}$$

העזיג מחשבון פשוט, למצוא את הפירוק של n לקורמים ראשוניים.