

Werk

Label: Other

Jahr: 1933

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0062|log157

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

uvedeném klásti shodnou s ním ± 1 . Jest, jak snadno nahlédnouti roz-násobením,

$$8P = p - 1 - 1 - 1 + \sum_x [x(x+1)(x+2)]^{\frac{p-1}{2}} = p - 3 + c.$$

Číslo c , jak téměř bezprostředně jest patrno, jest rovno nule pro $p \equiv 3 \pmod{4}$. Je-li však $p \equiv 1 \pmod{4}$, pak určení čísla c jest obtížnější; tento případ u p. Koutského jest neřešen. Tu jest

$$c = \sum_x [(x^2 - 1)x]^{\frac{p-1}{2}} \equiv (-1) \left(\frac{\frac{p-1}{2}}{\frac{p-1}{4}} \right) \pmod{p}.$$

Odkudž podle jednoho vztahu Gaussova následuje

$$c = -2a(-1)^{\frac{p-1}{4}},$$

kde a jest celé číslo hovící vztahu

$$a^2 + b^2 = p, \quad a \equiv 1 \pmod{4},$$

b rovněž celé.

Přednášející podal pak samostatné určení čísla c a pojednal o ze-všeobecnění vztahujícím se k součtům tvaru

$$\sum_x (x + a_1)^{\frac{p-1}{2}} (x + a_2)^{\frac{p-1}{2}} (x + a_3)^{\frac{p-1}{2}} (x + a_4)^{\frac{p-1}{2}} + 1.$$

Součty ty závisí na dvojpoměru (a_1, a_2, a_3, a_4) jsou čísla celá)

$$\frac{a_1 - a_2}{a_1 - a_4} : \frac{a_2 - a_3}{a_2 - a_4}$$

(dva takové součty o stejném dvojpoměru jsou si rovny). Rovněž jsou si rovny až na znaménko dva součty o dvojpoměrech

$$\lambda, \quad \left(\frac{1 - \sqrt{\lambda}}{1 + \sqrt{\lambda}} \right)^2$$

za předpokladu, že λ jest kvadratický zbytek podle p ; $\sqrt{\lambda}$ jest pak číslo celé x hovící shodě $x^2 \equiv \lambda \pmod{p}$.

Program členských schůzí.

Ve čtvrtek dne 19. ledna 1933 bude přednášeti dr. A. ZELENKA: O risiku.

Matematické přednášky se konají v matematickém ústavu Karlovy university v Praze II, U Karlova 5, vždy ve čtvrtek o 18. hodině. Další přihlášky přednášek matematických přijímá pořadatel matematické sekce vědecké rady JČMF, prof. dr. E. ŠCHÖNBAUM.

Fysikální přednášky se konají ve fysikálním ústavu Karlovy university v Praze II, U Karlova 5, vždy v úterý o 18. hodině. Po přednáškách ukázky nových přístrojů fysikálních. Další přihlášky přednášek fysikálních přijímá pořadatel fysikální sekce vědecké rady JČMF, prof. dr. V. DOLEJŠEK, Spektroskopický ústav, Praha II, Preslova 1, telefon 37984.

Vydává, nakládá a tiskne Jednota československých matematiků a fysiků v Praze II, Vodičkova 20. — Odp. red. Dr. Miloslav Valouch. — Vychází nejméně osmkrát ročně. — Novinová sazba povolena ředitelstvím pošt a telegrafů čís. 294428-VII-1931.