

אונגן 1979

אם שני 2 קולט 1979

דעם 4: אונג

1) נאנטים מספיקם זענען $q-1$ כק q - q

$$\frac{1}{q} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots - \frac{1}{1318} + \frac{1}{1319}$$

הערה, כי שני מספרים $q-1979$.

2) נאנטים הנסבה למסויסיה, פולקון אפמאן, פס פמחאליס
 A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 - B_1, B_2, B_3, B_4, B_5 פמחאה. B אנה אונג

הערה - שני פמחאליס פאלה וכן גם B אנה אפמאליס
פולקום $A_i B_j$ ($i, j = 1, 2, 3, 4, 5$) זענען פמחאה אונג
אל וולק. דע אונג, אלע קאזקאצא פס קאזקאצא פמחאה אונג
דע זענען זענען, ווען למ זענען פמחאה זענען אונג.
הערה, כי דע אונג זענען פמחאה אונג פמחאה זענען
פמחאה זענען.

3) שני אונגים, פמחאה אונג, נאנטים. נאנטים A - אנה
אונג פמחאה. למ נאנטים אונג - דא-מאנה זענען A -
פמחאה קאזקאצא אונג כולל, דע אנה זענען פמחאה זענען.
למ פמחאה אונג - דא-מאנה A - אונג זענען אונג אונג.
הערה, כי פמחאה זענען קאזקאצא קאזקאצא P כולל פמחאה זענען
נאנטים אונג למ פמחאה זענען פמחאה אונג אונג.

1979 | 131

יום שבת 3 ביוני 1979

דאָס: 4 עמודים

(4) געבן: מילד π , נקודות P במילד π אקציע Q מחוצה ל.

מילד במילד π אקציע R כק געבן

$$\frac{QP + PR}{QR}$$

גרויס אקטיוויטעט.

(5) געבן אלס עקסטרעמאלע פֿונקציע a נישט אקטיוויטעט מחוצה ל

לע-לע-לע-לע-לע x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 פֿונקציעס פֿון אקטיוויטעט

$$\sum_{k=1}^5 k x_k = a, \quad \sum_{k=1}^5 k^3 x_k = a^2, \quad \sum_{k=1}^5 k^5 x_k = a^3;$$

(6) $E \neq A$ פֿון קאָנגרעס נעמען פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט

ABCDEF GH. אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט $A-N$. אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט

פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט $E-N$ פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט

פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט $E-N$ פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט

פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט a_n פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט

פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט $E-N$ פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט
(פֿון אקטיוויטעט פֿון אקטיוויטעט)

$$(n=1, 2, 3, \dots) \quad ; \quad a_{2n} = \frac{1}{\sqrt{2}} (x^{n-1} - y^{n-1}), \quad a_{2n-1} = 0 \quad : \text{כאן, נניח}$$

$$y = 2 - \sqrt{2}, \quad x = 2 + \sqrt{2} \quad \text{כאן}$$

אם נניח: (P_0, P_1, \dots, P_n) קבוצת פולינומים של n קבוצות כלולות זו בזו

המקיימים את התנאים הבאים:

$$; \quad P_0 = A; \quad P_n = E \quad (1)$$

$$; \quad E^{-1} \in P_i, \quad 0 \leq i \leq n-1, \quad i \text{ זוגי} \quad (2)$$

$$\text{כאן } P_{i+1} \perp P_i \quad 0 \leq i \leq n-1, \quad i \text{ זוגי} \quad (3)$$

קבוצת פולינומים