33137 776MM 11 823M

61LJEIN 115CIN

אר פוראזי - פורלצוי יוצית

: 11/4/113

LIDNING MUSICK:

$$\int_{-\infty}^{\infty} x_n = 1 + x + \dots + x_m = \frac{1 - x}{1 - x}$$
 (3)

$$\sum_{k=0}^{k=0} \binom{k}{k} \times_{k}$$

$$\sum_{k=0}^{k=0} \binom{k}{k} \times_{k}$$

$$(3)$$

$$1313$$
 16 $\sum_{n=0}^{\infty} \chi_n = 1+x+...+x_m = \frac{1-x}{1-x}$ (2)

$$\sum_{k=0}^{k=0} {\binom{k}{k}} \chi_k = (1+x)_{k}$$

$$(1+x)_{k}$$

$$(2)$$

$$\sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}|^{n} = \sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}|^{n} = \frac{1}{1-x^{4}}$$

$$\sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}| = \sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}| + (-a^{2})^{k} = \sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}| + (-a^{2})^{m}$$

$$\sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}| + (-a^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{\infty} |x^{k}| + (-a^{2})^{m}$$

1615, 518, 458, 518, 11011, 11

$$D(e'50) = \binom{50}{32}$$

$$= (yreli egelh gree 200) = (32)$$

$$yreli egelh gree 300 = (32)$$

$$yreli egelh gree 300 = (32)$$

$$yreli egelh gree 300 = (1+x+x+1)$$

$$(1+x+x+1) = (1+x+1)$$

$$(1+x+x+1) = (1+x+1)$$

$$(1+x+1) = (1+$$

$$\frac{\sum_{k=0}^{n} \chi_{k} \gamma_{k}}{\sum_{k=0}^{n} \chi_{k} \gamma_{k}} = \sum_{k=0}^{n} p^{(m'n)} \chi_{k} \cdot \frac{1}{2} \sum_{k=0}^{n} p^{(m'n)} \chi_{k}$$

$$\frac{1}{2} \chi_{k} \gamma_{k} = \sum_{k=0}^{n} p^{(m'n)} \chi_{k} \cdot \frac{1}{2} \sum_{k=0}^{n} p^{(m'n)} \chi_{k} \cdot \frac{1}{2}$$

$$- \lim_{k \to 0} \left(\sum_{k=0}^{k} \chi_{k} \right)_{m} , |C| > \chi_{n} |V|$$

$$= \lim_{k \to 0} \left(\sum_{k=0}^{k} \chi_{k} \right)_{m} , |C| > \chi_{n} |V|$$

$$= \lim_{k \to 0} |V| + \lim_{k \to 0} |V| +$$

$$\left(\frac{1-x}{\sum_{i=0}^{N-1} X^{k}}\right)_{w} = \frac{1}{\sum_{i=0}^{N-1} D(w,v) X^{u}}$$

$$\left(\frac{1-x}{\sum_{i=0}^{N-1} X^{k}}\right)_{w} = \frac{1}{\sum_{i=0}^{N-1} D(w,v) X^{u}}$$

$$\sum_{\infty} \chi_{\nu} = 1 + \chi + \chi_{J} + \cdots = \frac{1}{1 - \chi}$$

$$\sum_{m} \chi_{n} = 1 + x + \cdots + x_{m} = \frac{1 - x}{1 - x_{m+1}}$$

$$\sum_{k \geq 0} {k \choose k} \chi_k = (1+\chi)_{\mathbf{M}}$$

$$\cdot \sum_{n=1}^{\infty} \mathcal{D}(w^{1}n) \chi_{n} = \left(\frac{1-x}{1}\right)_{m}$$

$$\left(\sum_{i=0}^{n} a_i x^i\right) \cdot \left(\sum_{j=0}^{n} b_j x^j\right) = \sum_{i=0}^{n} C_k x^k$$

$$C_k = \sum_{i=0}^{k} a_i b_{k-i} \qquad \forall k > 1$$

$$= \sum_{k=0}^{\infty} C_{n} X_{n} \qquad C_{n} = \sum_{k=0}^{\infty} \alpha_{m} \rho_{n-m} \qquad \text{if } \lambda_{n} = \sum_{k=0}^{\infty} C_{n} X_{n} \qquad C_{n} = \sum_{k=0}^{\infty} \alpha_{m} \rho_{n-m} \qquad \text{if } \lambda_{n} = \sum_{k=0}^{\infty} \alpha_{k} \rho_{n} + \alpha_{k} \rho_{n} +$$

$$\frac{(1-x_{2})_{2}}{(1-x_{2})_{2}} = \frac{(1-x_{2})_{2}}{(1-x_{2})_{2}}$$

$$= (1-x_{2})_{2} = (1-$$

$$\binom{10}{10} \cdot 1 \cdot 1 + (-1) \cdot 5 \cdot \binom{9}{5} + 1 \cdot \frac{5!}{2! \cdot 3!} \cdot \binom{9}{0}$$

$$= \frac{|4\cdot13|2\cdot1|}{|\cdot2\cdot3\cdot4|} - 5\cdot \frac{9\cdot8\cdot2\cdot6}{|\cdot2\cdot3\cdot4|} + 1\cdot \frac{5\cdot4}{|\cdot2|}\cdot1$$

$$D(2^{1}10) \cdot {\binom{2}{2}} (-1)^{0} + D(2^{1}2) \cdot {\binom{1}{2}} (-1)^{1} \times 2^{1} \times 2$$

לד דנשין - דשינן הניפולציות לונות
דרשיו ניאה זאיך אושראש הפונקציות
יולרית עי לפתח בדיות קואקינטוריות.

את ח המחשלים בין צ היכלים . (או חייבים לחלך את ח המחשלים בין צ היכלים . (או חייבים לחלך את ש הרכלים).

הזרכים אחלן אתם כין המכוניות.

 $f(x) = (1 + X + X^2 + X^3 + \dots + X^{24})^3$ $\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \int_{0}^{1}$ (1+X+X2+-..+X24)(1+X+X2+-..+X24)(1+x+...+X24) האקנה א א בניטוי הזה = זאספר הורכים امع علاد المودد الله المودد الله المودد الما المودد الله المودد المودد الله المودد ال

$$D(3^{1}30) \cdot {\binom{9}{3}} + D(3^{1}45) {\binom{3}{3}} {\binom{1}{3}} {\binom{1}{3}$$

$$(1-\chi^{25})^{3} = (1+(-\chi^{25}))^{3} = \sum_{k=0}^{3} {3 \choose k} (-\chi^{25})^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{3} (-1)^{k} {3 \choose k} \chi^{25k}$$

$$= \sum_{k=0}^{3} (-1)^{k} {3 \choose k} \chi^{25k}$$

6 val 146 Johns תשוסה הלאה של להרנזים מעויאה ל גד החשרים. נג כלאלאוסים OF רנקים נגורים ב אקואות פנוים. אצ ניאולי ניופכע לניות- $D(3,2) = {\binom{2}{3}} = {\binom{2}{3$

ארציל: כתבו פונקליה יולרת דיווי מספר בירונות א נען איהו יוצא הדובן. הזוכה כתבו פינוליה יוצית בהנחה שידוד איהו יולו הזונן, ונכלו אנתו בזרים להנולים. בגדנת תלין זל מציאו ארמספי נפתורות בעריןים ינן

$$f(x) = 5 \cdot \sum_{k=0}^{\infty} x^{3k+1} \left(\sum_{m=0}^{\infty} x^{3m} \right)^{4}$$

$$3 \cdot 12 + 1 \quad \text{In all of the points}$$

$$\frac{37}{2} \quad \text{In all of the points}$$

$$\left(\sum_{m=0}^{\infty} x^{3m} \right)^{4} = \left(\sum_{m=0}^{\infty} (x^{3})^{m} \right)^{4} = \left(\frac{1}{1-x^{3}} \right)^{4}$$

$$\sum_{k=0}^{\infty} x^{3k+1} = x \cdot \sum_{k=0}^{\infty} x^{3k} = x \cdot \frac{1}{1-x^{3}}$$

 $\Rightarrow f(x) = 2 \cdot X \cdot \left(\frac{1 - x_3}{1}\right)_2$

$$= \frac{2}{16} \cdot \frac{16}{15} \cdot \frac{11}{16} = \frac{100}{15}$$

$$= \frac{100}{15} \cdot \frac{11}{16} = \frac{100}{15}$$

$$= \frac{100}{15} \cdot \frac{11}{16} = \frac{100}{15}$$

$$= \frac{100}{15} \cdot \frac{11}{16} = \frac{100}{15}$$

$$\Rightarrow f(x) = \frac{100}{15} \cdot \frac{11}{16} = \frac{100}{15}$$

$$\Rightarrow f(x) = \frac{100}{15} \cdot \frac{11}{16} = \frac{100}{15}$$

: [197V אנבץ השפחות התלוןות ביניה אנות פלאכלי حا مهاهم مواداًم المعال المعال المهام الما المام الما מת התות לוות (והגלנחות אונות צו ולו). (והגלנחות אונות צו ולו). א) נאמו פותלציע ווצע גצונ מספר עצוכים ששל (ד אנית פואבו בין הגשפחות. ין בצלו אענעקולע נומעל בןע גבול ניףלהם: n = 90 , n = 21 , n = 20אין אים אים בער באיך נוא פון אין גאיך לאיך (ק הפן לסגין א, אר מספר עננהן שעל לול אועם ליו

(6) $t(x) = (x_2 + x_4 + \dots + x_{so})_{t}$ $t(x) = (x_2 + x_4 + \dots + x_{so})_{t}$

שמנו סב = n יג זרן יאת נהיון לתת לל העבחה (

אנו גביח ון אן אנטנוית. כל אטנחה חייזת אנל ל גניע (ינצינטן בי מבל נעיזרה אנל ילחת טפיין אתת אאחת הגענהות. יש אן אנשרויות.

הית פצ אנת (פב זן אפפיני) אנייני פרון אפינין איינין אפינין אפינין אפינין איינין אפינין איינין אפינין איינין אייין אפינין אפינין אפינין איינין איינין איינין אפינין איינין אייניין איייין אייייין איייין אייייין איייין איייין איייין איייין איייין איייין איייין איייין איייין

$$f(x) = (x_2 + x_1 + x_2 + \dots + x_{10})_{i_1} =$$

$$x_{10} \cdot \sum_{k=0}^{n} D(A^{1}k) x_k \cdot \sum_{k=0}^{n} (A^{1}k + x_{10})_{i_1} =$$

$$x_{10} \cdot (\frac{1-x}{1-x})_{i_1} \cdot (1-x_{10})_{i_1} =$$

$$f(x) = X^{20} \cdot \sum_{n=0}^{n=0} D(4,n) X^n \cdot \sum_{k=0}^{n} ({}_{k}^{n}) ({}_{k}^{n})^k X^{16k}$$

$$f(x) = x^{20} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} D(4,n) x^{n} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} (\frac{1}{k})^{k} x^{16k} : 1540 + 20 = 6916$$

$$f(x) = x^{20} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} D(4,n) x^{n} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} (\frac{1}{k})^{k} x^{16k} : 1540 + 20 = 6916$$

$$f(x) = x^{20} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} D(4,n) x^{n} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} (\frac{1}{k})^{k} x^{16k} : 1540 + 20 = 6916$$

אנאן: העצור גדיוע $(I+X)^{m}(I-X)^{m}=(I-X^{2})^{m}$ به ماه مه الماه من علا ماه دري عالم ماه الكام ماه الكام الكام الماه الم رورادم دردد المركز الم

$$(I+x)^{m}(I-x)^{m} = (I-x^{2})^{m}$$

$$(I+x)^{m} \cdot (I-x)^{m} = \sum_{k=0}^{k=0} {m \choose k} x^{k} \cdot \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{k=0} {m \choose k} (-x)^{k} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{k=0}^{m} {m \choose k} (-x)^{k} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j}$$

$$(I-x^{2})^{m} = \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose j} (-x)^{j} \times \sum_{j=0}^{m} {m \choose$$

$$\frac{1}{(-1)^{i}\binom{m}{i}\binom{m}{i-i}} = -\binom{m}{3}$$

$$-\binom{4}{3} = -4 : |\alpha| \sum_{j',j'} \frac{4}{2}|c|$$

$$= : |\alpha| \sum_{i=0}^{k-1} (-1)^{i} \binom{4}{i} \binom{4}{6-i} = : |\alpha| \sum_{i=0}^{k-1} (-1)^{i} \binom{4}{i} \binom{4}{6-i} = (-1)^{i} \binom{4}{i} \binom{4}{4} - \binom{4}{3} \binom{4}{3} + \binom{4}{4} \binom{4}{2} - \binom{4}{3} \binom{4}{3} + \binom{4}{4} \binom{4}{3} \binom{4}{3} + \binom{4}{3} \binom{4}{3} \binom{4}{3} + \binom{4}{3} \binom{4}{3}$$

$$-\binom{4}{3} = -4 : |\alpha| \frac{m=4 - 3174}{116}$$

$$-\binom{4}{3} = -4 : |\alpha| \frac{m}{116} \frac{416}{116}$$

$$: |\alpha| \frac{1}{6} \frac$$

תרגון פו יוצרת דבור הס' הפתרונית הטדדיין אל הגאואה

 $3X_{1} + 2X_{2} + 3X_{3} + 2X_{4} + 3X_{5} + 2X_{6} + 3X_{7} = 20$ $3(X_{1} + X_{3} + X_{5} + X_{7}) + 2(X_{2} + X_{4} + X_{6}) = 20$ וכן את אהן דס (דון אול ולך ולך אהן אל פריןים בר העות הגרבים.) אל מיין אל פריןים בר העול אלין אליין און אליין א

ולנוא פנקים 1- ב בעות הגרפים.