REGIA UNIVERSITÀ DI NAPOLI

3 Aprile 92

Per disposizione di S. E. il ministro della P. I. le facoltà riunite di Matematica e di Scienze, sono convocate per Martedì 5 corrente, alle 12 m. col seguente ordine del giorno =

" Votazione di ballottaggio tra i Prof.ri
" Enrico d'Ovidio dell'Univ.tà di Torino,
" che riportò voti 66 = Emmanuele
" Paternò dell'Univ.tà di Palermo, vo-
" ti 55 = Giovanni Paladino dell'Univ.tà
" di Napoli, voti 51 -

E ciò pel 2° posto di componente il Cons. Sup.re essendo risultato già eletto a primo scrutinio il Prof.re Beltrami dell'Univ.tà di Roma con voti 160 -

La riunione avrà luogo nella sala dei Prof.ri e V. S. è pregata vivamente d'intervenire -

d'ordine del Rettore

Ad. Santoro

Si [illegible]

~~Le somme delle p^{me} potenze dei~~ [illegible] n [illegible] intere sono tutte divisibili per $n(n+1)$

$$\frac{1}{2} \qquad \frac{3}{2}$$

$$f^{p}(x) = (x+a)^{p+1}$$

$$(1+a)^p + (2+a)^p + \cdots + (n+a)^p = \frac{(n+B+a)^{p+1} - (B+a)^{p+1}}{p+1}$$

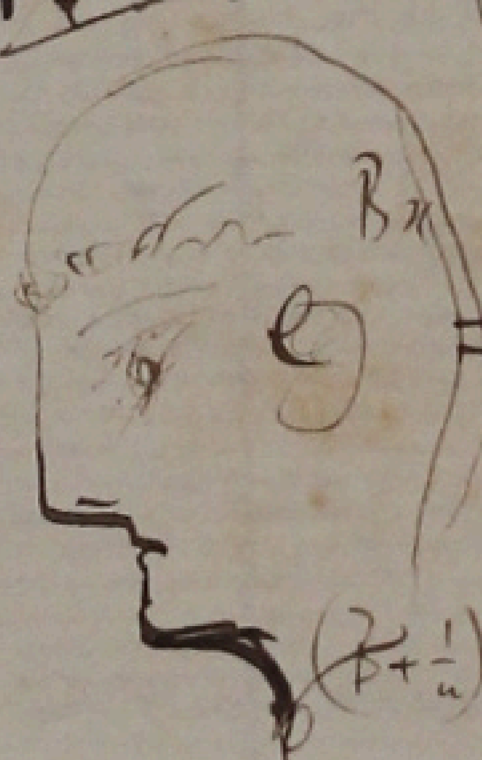
$a = -\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2^p} + \frac{3^p}{2^p} + \cdots + \frac{(2n-1)^p}{2^p} = \frac{\left(n+B+\frac{1}{2}\right)^{p+1} + \left(1-\frac{1}{2^p}\right)B_{p+1}}{p+1}$$

$n + B - \frac{1}{2} \qquad \left(B-\frac{1}{2}\right)^{p}$

$$\cancel{1^p + 3^p + \cdots + (2n-1)^p = \frac{2n-1+B}{p+1}}$$

$\left(B+\frac{1}{n}\right)^{p}$



$$e^{Bx} = \frac{xe^{x}}{e^{x}-1}$$

$1 + e^{\frac{x}{n}} + \cdots + e^{\frac{x}{n}(n-1)}$

$$e^{\left(B+\frac{1}{n}\right)x} = e^{\left(B+\frac{1}{n}\right)x} = \frac{xe^{x+\frac{x}{n}}}{e^{x}-1} \qquad e^{x}$$

$$e^{Bx} + e^{\left(B+\frac{1}{n}\right)x} + \cdots + e^{\left(B+\frac{n-1}{n}\right)x} = e^{Bx} \cdot \frac{\cancel{e^{x}-1}\; xe^{x}}{e^{\frac{x}{n}}-1}$$

$$= \frac{\frac{x}{n}e^{\frac{x}{n}}}{e^{\frac{x}{n}}-1} \cdot n\, e^{\left(1-\frac{1}{n}\right)x}.$$

$$\cancel{\varphi_0(x) = \frac{x-1+B-B}{x-1}}$$

$$\varphi_0(x) = x-1$$

$$\cancel{f(x) = A_0\varphi_0 + A_1\varphi_1 + A_2\varphi_2 + \ldots}$$

$$\varphi_p(x) = \frac{(x-1+B)^{p+1} - B^{p+1}}{p+1}$$

$$\cancel{f(x) = \sum_0^\infty A_p \varphi_p(x)}$$

$$f(x) = A_0 + A_1(x-1) + A_2\frac{x(x-1)}{2} + A_3\frac{x(x-1)(2x-1)}{6} + A_4\frac{x^2(x-1)^2}{4} + \ldots$$

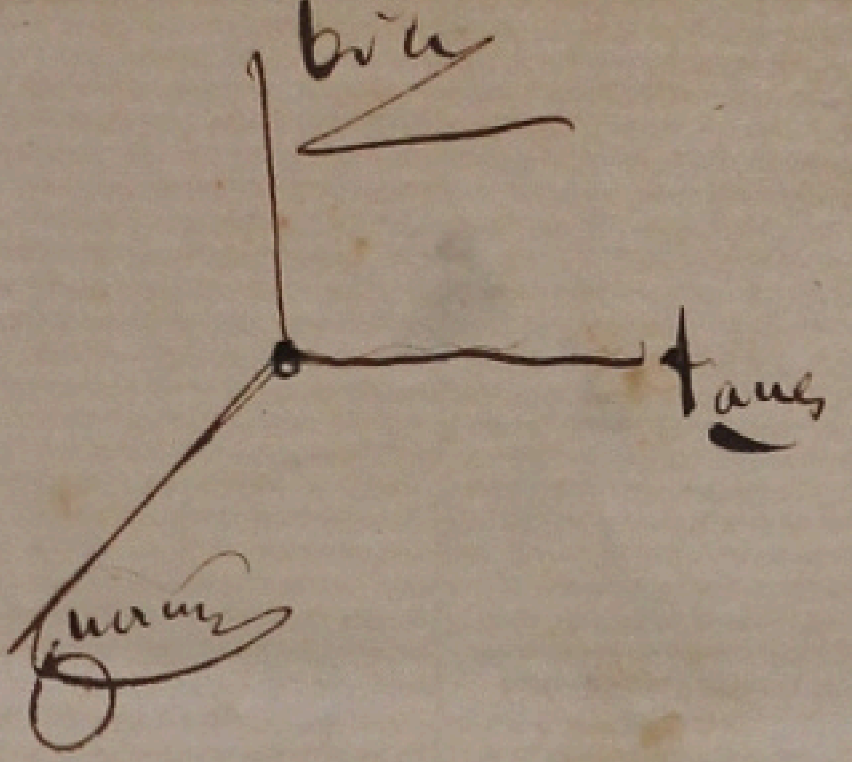
$$f(x) = A_0 + \sum_1^\infty A_p \frac{(x-1+B)^p - B^p}{p}$$

$x=1$

$A_0 = f(1)$

$A_1 = f'(1) - f(0)$

$$f(0) = A_0 - A_1$$



x (47)

$x' = \frac{y}{\rho} - 1$

$z' = \frac{y}{\tau}$

$y' = -\frac{x}{\rho} - \frac{z}{\tau}$

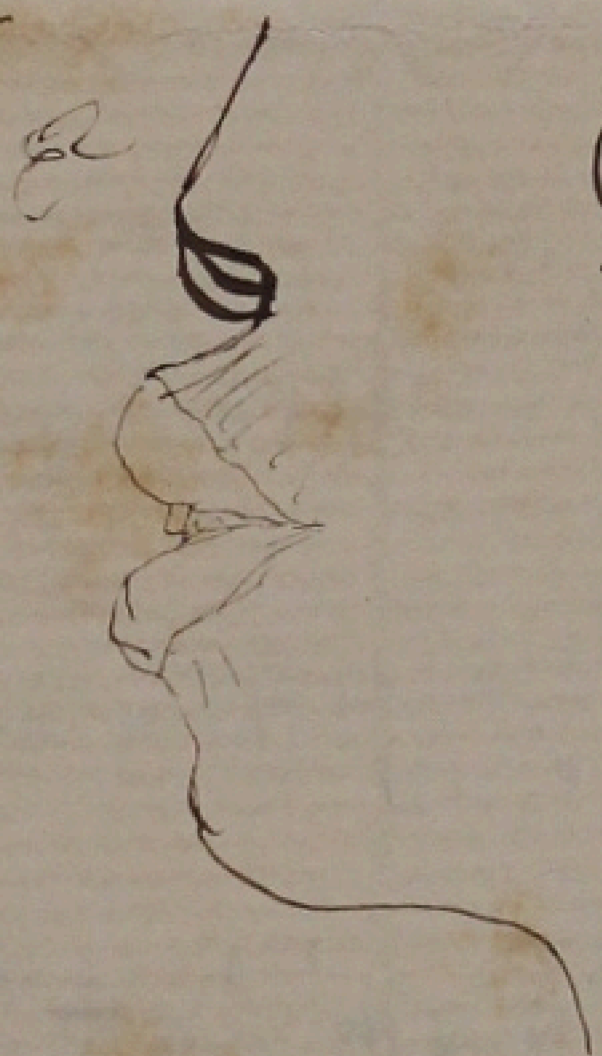
$$\begin{cases} x' = \frac{y}{\rho} - 1 \\ y' = -\frac{z}{\rho} - \frac{z}{\tau} \\ z' = \frac{y}{\tau} \end{cases}$$

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} + a\frac{\partial z}{\partial x} + b\frac{\partial z}{\partial y} + cz = 0$$

(m, n) $\quad Hz +$

$$Hz + P_1 \frac{\partial z}{\partial x} + \dots + P_m \frac{\partial^m z}{\partial x^m} + Q \dots \qquad (m, n)$$

$$z_1 = \frac{\partial z}{\partial y} + az, \quad \frac{\partial z_1}{\partial x} + bz_1 = hz.$$



(m, n) $\quad (m, n)$ $\quad (m+1, n-1)$

$a_0 \; a_1 \; a_2 \; a_3 \dots$

$\Delta a_n = a_{n+1} - a_n.$

$\Delta a_0 \; \Delta a_1 \; \Delta a_2 \dots$

$\Delta\Delta.$

$$\Delta^2 a_n = \Delta\Delta a_n = \Delta a_{n+1} - \Delta a_n = a_{n+2} - 2a_{n+1} + a_n$$

$$\Delta^2 a_n = a^n(a-1)^2 \qquad \Delta^p a_n = a^n(a-1)^p.$$

$$\Delta^{p+1} a_n = \Delta^p(a_{n+1} - a_n) = a^{n+1}(a-1)^p - a^n(a-1)^p = a^n(a-1)^{p+1}$$