

Alm. Sa.,
Mi san se ~~risponde~~ ^{qualche} con bit alle sue ^{del} ~~lettere~~ ^{19 Feb} ~~lettere~~ ^{le} ~~occurren~~
mi impedi ~~di~~ ⁱⁿ ~~scrittura~~ ⁱⁿ ~~altro~~ ^{con} ~~altra~~ ^{al} ~~scrittura~~ ^{al} ~~fora~~ ^{viva} ~~o~~ ^o
in altri ten, la mia ~~corru~~ ^{corru} - ~~Il~~ ~~libro~~ ~~di~~ ~~Arri~~
~~voluto~~ ~~consultar~~ ~~le~~ ~~sue~~ ~~opere~~ ~~del~~ ~~per~~ ~~che~~ ~~ella~~ ~~ha~~
~~avuto~~ ~~di~~ ~~mandar~~ ~~in~~ ~~lett~~ ~~la~~ ~~Sua~~ ~~nota~~ ⁱⁿ ~~ed~~ ~~aspetta~~ ~~con~~
~~imp~~ ~~di~~ ~~poter~~ ~~legg~~ ~~suoi~~ ~~studi~~ ~~sulle~~ ~~due~~ ~~ind~~ ~~gr~~
Altri ~~non~~ ~~di~~ ~~non~~ ~~sapere~~ ~~con~~ ~~alcun~~ ~~indice~~ ~~bibliograf~~ ~~in~~
~~prop~~ ~~salvo~~ ~~quelle~~ ~~che~~ ~~ella~~ ~~conosce~~ ~~come~~ ~~me~~
~~non~~ ~~com~~ ~~che~~ ~~no~~ ~~un~~ ~~tra~~ ^{cert} ~~non~~ ~~sono~~ ~~ignote~~ ~~a~~ ~~lei~~
~~che~~ ~~avido~~ ~~lett~~ ~~delle~~ ~~Novelle~~ ~~Am~~ ~~-~~ ~~pubb~~ ~~alle~~
~~dem~~ ~~ind~~ ~~qual~~ ~~mi~~ ~~raccont~~ ~~sulla~~ ~~dell~~ ~~Carant~~
~~di~~ ~~Harant~~ ~~pubblicat~~ ~~del~~ ~~detto~~ ~~giorn~~ ~~nel~~ ~~1884~~ ^{Harant, dopo}
~~le~~ ~~def~~ ~~di~~ ~~dionville~~ ~~o~~ ~~di~~ ~~Koturbhoff~~ ^{Harant, dopo}
App ~~potr~~ ~~anche~~ ~~av~~ ~~in~~ ~~Bibl~~ ~~per~~ ~~la~~ ~~gr~~ ^{Harant, dopo}
~~per~~ ~~la~~ ~~gr~~ ~~di~~ ~~quest~~ ~~sempre~~ ~~in~~ ~~mat~~ ^{Harant, dopo}
dal ~~dem~~ - Quant ~~alle~~ ~~gen~~ ~~della~~ ~~fin~~ ~~di~~ ~~lag~~
la ~~cuia~~ ~~din~~ ~~era~~ ~~gr~~ ~~fata~~ ~~quando~~ ~~sem~~ ~~fin~~ ~~quell~~ ~~del~~ ~~Ter~~
~~Messa~~ ~~prop~~ ~~di~~ ~~Harant~~ ~~il~~ ~~ten~~ ~~di~~ ~~Harant~~ ^{Harant, dopo}
~~che~~ ~~ad~~ ~~ora~~ ~~le~~ ~~din~~ ~~di~~ ~~Rouché~~ ^{Harant, dopo}
~~stato~~ ~~preced~~ ~~da~~ ~~lei~~ - ~~Del~~ ~~rest~~ ~~che~~ ~~una~~ ~~din~~ ~~di~~ ~~sono~~
~~di~~ ~~Calce~~ ~~di~~ ~~Reffan~~ ^{Harant, dopo}
~~con~~ ~~q~~ - ~~Non~~ ~~ho~~ ~~anc~~ ~~ho~~ ~~l~~ ~~quest~~ ~~che~~ ~~ella~~ ~~dest~~
~~del~~ ~~Ter~~ ~~è~~ ~~molto~~ ~~elegante~~ ~~ed~~ ~~è~~ ~~stato~~ ~~mi~~ ~~dispiace~~
~~di~~ ~~non~~ ~~poter~~ ~~man~~ ~~per~~ ~~che~~ ~~ho~~ ~~l~~ ~~Napoli~~ ~~il~~ ~~libro~~
~~con~~ ~~parte~~ ~~dei~~ ~~miei~~ ~~libri~~ -
~~qualc~~ ~~imp~~ ~~di~~ ~~veder~~ ~~per~~ ~~parte~~ ~~din~~ ~~ad~~ ~~imp~~ ~~in~~ ~~qualc~~
~~un~~ ~~cent~~ ~~di~~ ~~studi~~ ~~la~~ ~~off~~ ~~And~~ ~~l~~ ~~ap~~ ~~dei~~ ~~miei~~ ~~dot~~ ~~sen~~

~

$$\psi(\infty) = 0 \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n) - \lambda}{\psi(n)} = A$$

$$(A - \epsilon) \psi(n) < f(n) - \lambda < (A + \epsilon) \psi(n)$$

~~$$f(n) + \dots + f$$~~

$$\frac{f(1) + f(2) + \dots + f(n)}{n} < \frac{\lambda(n-1)}{n} + (A + \epsilon) \frac{\psi(1) + \dots + \psi(n)}{n} + \frac{f(1) + \dots + f(n)}{n}$$

~~$$\frac{f(1) + f(2) + \dots + f(n)}{n} < \frac{\lambda(n-1)}{n} + \frac{f(1) + \dots + f(n)}{n} + (A + \epsilon) \frac{\psi(1) + \dots + \psi(n)}{n} - (A + \epsilon) \frac{\psi(1) + \dots + \psi(n)}{n}$$~~

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\psi(1) + \dots + \psi(n)}{n} = 0$$

~~$$f(1) + \dots + f(n) - \lambda n$$~~

$$f(n) = \frac{\ln n}{n^2}$$

~~due~~

~~due~~

$$\sum \varphi_\epsilon(a) = [n\epsilon]$$

$$\sum U(a) V(\frac{n}{a}) = 1$$

$$\sum U(a) W(\frac{n}{a}) = \begin{cases} 1 & n=1 \\ 0 & n > 1 \end{cases}$$

$$\sum_{d|n} [U(d)]$$

$$U(x_1) \dots U(x_r)$$

$$x_1 x_2 \dots x_r = n$$

$$n$$

$$W(n) = - \frac{1}{n} + \frac{2}{n^2} - \dots$$

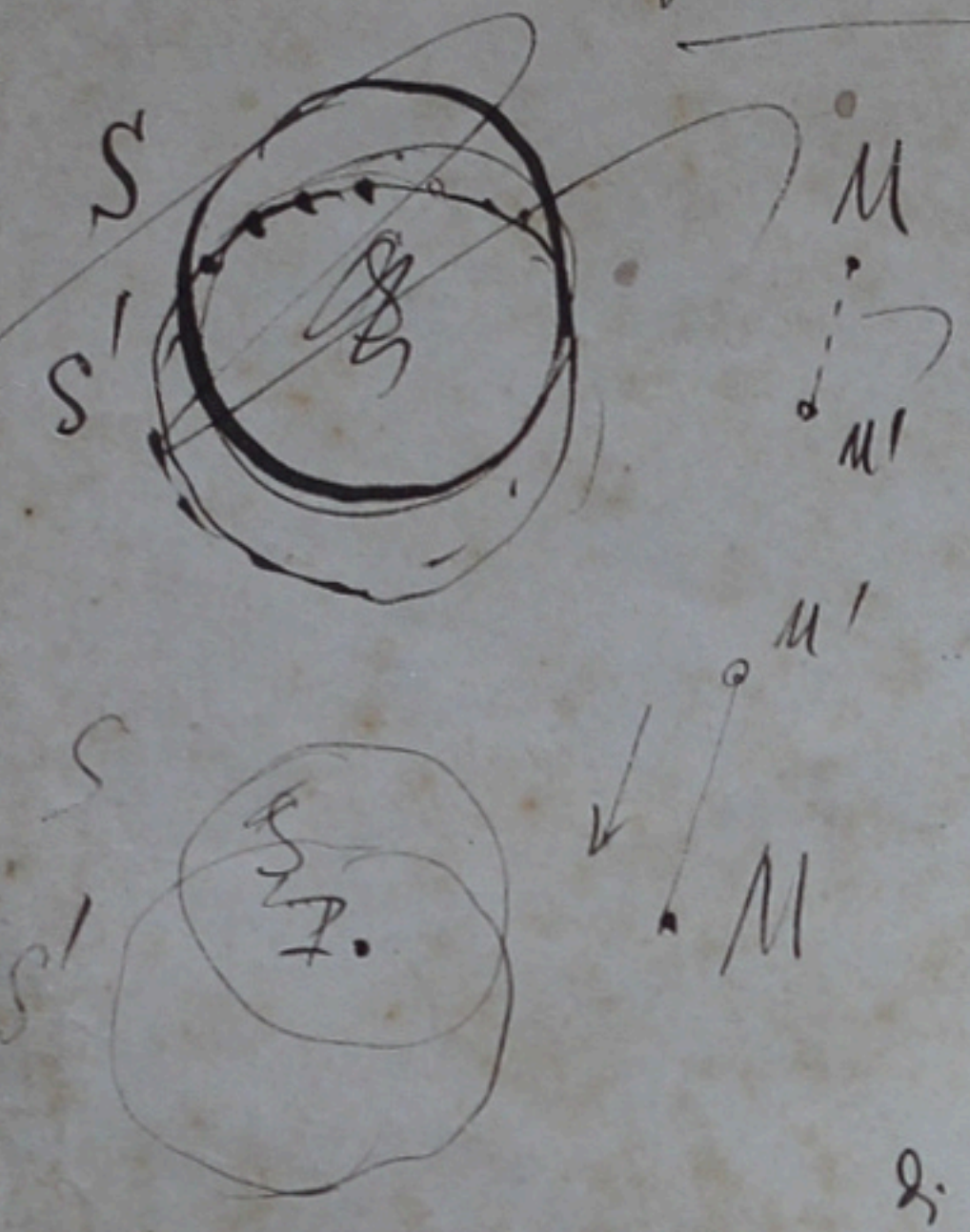
Questo non è necessario: 1° - la funzione $U(x)$ è definita per ogni intero x e per ogni intero n si può sempre trovare un numero x tale che $x|n$ e $U(x) = 1$.
 2° - la funzione $W(n)$ è definita per ogni intero n e per ogni intero n si può sempre trovare un numero x tale che $x|n$ e $W(x) = 1$.
 Se n è un numero primo, allora $U(n) = 1$ e $W(n) = 1/n$.
 Se n è un numero composto, allora $U(n) = 0$ e $W(n) = 0$.
 In generale, $U(n) = 1$ se e solo se n è un numero primo e $W(n) = 1/n$ se e solo se n è un numero primo.

8

~~Continuato~~

- Curve delle f. pot. di spazio -

~~La f. pot. di spazio è costante~~



Calce in M' la f. pot. V , $2M'$
allog. spazio S , tra V' il valore
che assume nel p M' , in fin vicin
ad M . Si tratta di far veder che anche

~~$V-V'$ è infim, $\frac{2M'}{M}$ proponendo al M'
una costante che lo $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$~~

~~M il p M' , si def. $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$
ma $\frac{2M'}{M}$ quale $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$~~

vicin M in M , parte S in S' , e si
capisce, e M' è infim, $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$
di S è infim, cioè infim le parti non con
cose S, S' . Ciò peron, si cambia il
segno alle denomi, in cian parte di S' . È don
ne, allora, il f. pot. del sott. (S, S') , rispetto

ad M , è $V-V'$. Infatti, V è la f. pot. di S
ad M , ed è ind. $\frac{2M'}{M}$ che, in un am, la f. pot.
di S' , in ad M , non diff. dalla f. pot. di S , $2M'$
ad M' , perché nella parte che $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$ $\frac{2M'}{M}$
 M ed S' rispet. la propor. della f. pot. del $\frac{2M'}{M}$
resta invariata.

Inta, la f. pot. $V-V'$ del
su (S, S') , rispetto ad M , si scinde nella f. pot. delle parti non
com, e nella f. pot. della parte com ad S e S' - ha
parte è infim, perché è infim lo spazio rispetto al quale
era ven. calcolata, mentre è finita le denomi. - la ven.

parte è infim, perché, se è fin lo spazio $2M'$ al quale si calcolava,
è infim le denomi. Infatti, h ed h' son le denomi del part.
della parte com, con un app. ad S e ad S' rispet., e che che
nella cal. di $V-V'$, è $h-h'$ la den. di P , $h-h'$ è la den. del part.

per, con un app. al sott. (S, S') , in al qual si cal. $V-V'$,
per, con un app. al sott. (S, S') , in al qual si cal. $V-V'$,
per, con un app. al sott. (S, S') , in al qual si cal. $V-V'$,

$V-V'$ è infim, perché se è fin lo spazio $2M'$ al quale si calcolava,
è infim le denomi. Infatti, h ed h' son le denomi del part.
della parte com, con un app. ad S e ad S' rispet., e che che
nella cal. di $V-V'$, è $h-h'$ la den. di P , $h-h'$ è la den. del part.

$$y = 1 + \frac{m}{1}x + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2}x^2 + \frac{m(m-1)(m-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3}x^3 + \dots + \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \dots n}x^n + R_n(x)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} R_n(x) = 0$$

$$\frac{x^n}{(n-1)!} (1-\theta)^{n-1} y' = m \left[1 + \frac{m-1}{1}x + \dots + \frac{(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \dots (n-1)}x^{n-1} \right] + R'_n(x)$$

$$y = (1+x)^m$$

$$(1+x)y' = m \left[1 + \frac{m-1}{1}x + \frac{(m-1)(m-2)}{1 \cdot 2}x^2 + \dots + \frac{(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \dots (n-1)}x^{n-1} + 1 \cdot x + \frac{m-1}{1}x^2 + \dots + \frac{(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \dots (n-1)}x^n \right] + \frac{x^n}{n!} m(m-1)\dots(m-n+1)(1+x)^{m-n} + (1+x)R'_n(x)$$

$$f^{(m)}(x) = m(m-1)\dots(m-n+1)(1+x)^{m-n}$$

$$(1+x)y' = m \left[1 + \frac{m}{1}x + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2}x^2 + \dots + \frac{m(m-1)\dots(m-n+2)}{1 \cdot 2 \dots (n-1)}x^{n-1} \right] + \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \dots (n-1)}x^n + (1+x)R'_n(x)$$

$$\frac{x^{n+1}}{(n+1)!} m(m-1)\dots(m-n)(1+x)^{m-n}$$

$$(1+x)y' = m \left[y - \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \dots n}x^n - R_n(x) \right] + \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \dots (n-1)}x^n + (1+x)R'_n(x)$$

$$\frac{m(m-1)\dots(m-n)}{1 \cdot 2 \dots n}$$

$$(1+x)y' = my - mR_n(x) + (1+x)R'_n(x) + \frac{x^n}{1 \cdot 2 \dots n} \left[\frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \dots n} - m \cdot \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{1 \cdot 2 \dots (n-1)} \right]$$

$$\frac{(1-\theta)^{n+p-p}}{n!} x^{n+1} f^{(n+1)}(\theta x) =$$

$$1+x \dots e^x \cdot e^x$$

$$(1+x)^m$$

$$p = n+1$$

$$f(x) = u_0 + u_1x + u_2x^2 + \dots$$

$$f'(x) = u_1 + 2u_2x + \dots$$

$$\ln(1+x) = f(x)$$

$$f(x) =$$

$$x_n = |u_n| \quad x = |x|$$

$$x \alpha_n \quad x < 1$$

$$1 + 2\frac{x}{1} + 3\frac{x^2}{1^2} + \dots$$

$$d_1 \quad d_2 \quad d_3$$

$$u_1x + u_2x^2 + u_3x^3 + \dots$$

$$u_1x + u_2x^2 + u_3x^3 + \dots$$

$$u_1 + 2u_2x + \dots$$

$$\frac{u_{n+1}x}{u_n}$$

$$\frac{n+1}{n} \cdot \frac{u_{n+1}}{u_n} x$$