Napoli, 25 Dicbre 93

Stimatissimo Sig.r Professore!

Non ho parole atte ad esprimerle la mia gratitudine, perchè s'è ricordato di me ed mi ha inviata copia delle ultime sue pubblicazioni. Per quella d'indole polemica non c'è bisogno che io le dica che non si possa non esser con Lei. Per le altre due Le confesserò che la mia troppo limitata coltura in argomento, anzi, per esser completamente franco, la mia ignoranza di Aritmetica Assiomati=ca, mi farà ritardare alquanto lo studio loro: ma le studierò e comincierò dal ricercare gli ele=menti di questa dottrina di tan=ta importanza e per me nuova.

L'essersi Ella ricordato di me mi è sommamente grato, anche perchè sono in momenti di angustie morali. Notizie poco liete di miei parenti: un po' tut=ta la mia famigliola, e specialmen=te un bambino, ammalati; ciò

stanco ed aggravato di pensieri, poi alcune nubi d'altra natura dal mio orizzonte, mi hanno rattristate alquanto queste gior=nate. L'arrivo della di Lei No=te ha portato un raggio di luce. Grazie!

Aggradisca, Egre=gio Sig. Professore, per Lei e la sua famiglia, l'attesta=zione del profondo rispetto e dell'alta considerazione che Le tributa il suo

A. Brambilla

$y$ $\qquad \sum f(a) = F(n)$ $\qquad \sum_1^{\infty} \frac{f(p)}{p} = k$

$$F(1) + \dots + F(n) = \sum_1^n \left[\frac{n}{p}\right] f(p)$$

$$\cancel{\lim \frac{f(n)}{n} = 0}$$

$f(p) \geq 0$ $\qquad \frac{n}{p} f(p) - f(p) < \left[\frac{n}{p}\right] f(p) \leq \frac{n}{p} f(p)$ $\qquad |f(n)| < A$

$$\frac{n}{p} f(p) - f(p) > \left[\frac{n}{p}\right] f(p) \geq \frac{n}{p} f(p)$$

$$\frac{n}{p} f(p) - f(p) < \left[\frac{n}{p}\right] f(p) < \frac{n}{p} f(p) + |f(p)|$$

$$\sum \quad -A < \left[\frac{n}{p}\right] f(p) < \frac{n}{p} f(p) + A$$

$$\sum \quad -An < \sum_1^n f(p) < n \sum_1^n \frac{f(p)}{p} + An$$

$+A$

$$y = \operatorname{arctg}(x - \sqrt{1+x^2})$$

$$y' = \frac{1}{1 + (x - \sqrt{1+x^2})^2} \left[1 - \frac{x}{\sqrt{1+x^2}}\right]$$

$$= \frac{1}{2} \frac{\sqrt{1+x^2} - x}{1 + x^2 - x\sqrt{1+x^2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$$