Mon[sieur],

Dans les deux épreuves en pages (p. 5 et 6) j'ai seulement remarqué: 1° ceci p. 65, ~~dans la~~ 9ème ligne, en remontant, il faut $\lambda b'_{n1}$ au lieu de $\lambda'_n b_1$; 2° p. 78, la seconde { qui est brisée; p. 84, il y a un blanc à rendre dans le texte; p. 96, ligne 17, je pense qu'il faut ~~[illegible]~~ $r, s, t, \dots$ au lieu de $a_r, a_s, a_t, \dots$; Dans les épreuves en placards j'ai parlé ~~[illegible]~~ d'une édition allemande des "Oeuvres" d'Abel. ~~qui n'existe pas, peut-être~~ On m'a dit que cette édition n'existe pas. S'il en est ainsi, je trouve qu'il est préférable de ~~[illegible]~~ dire "Oeuvres" au lieu de "Werke". ~~Je profite de cette occasion pour vous~~ S'il en est encore temps, je vous prierais de faire une petite addition au § 207 (placard 64). À la fin de la remarque c), ~~[illegible]~~ je voudrais ajouter, en continuation, ce qui suit:

~~Questa proposizione si può anche dedurre dal~~ Alla [illegible] si perviene anche [illegible] teorema di [illegible] nel §141, prendendo $a_n = \frac{S_n}{u_n} - n$, $b_n = \frac{1}{u_n}$, ed osservando che

$$\frac{a_n}{b_n} = S_n - n u_n, \quad \frac{a_n - a_{n-1}}{b_n - b_{n-1}} = S_{n-1}.$$

~~Neuberg~~ Loria ~~[illegible]~~ Cerruti Boccardi

~~Je vous prie de faire~~

$$a_n - a_{n-1} = S_{n-1}(b_n - b_{n-1})$$

$$= S_{n-1} b_n - S_{n-1} b_{n-1}$$

$$= S_n b_n - \frac{b_n u_n}{b_n} - S_{n-1} b_{n-1}$$

$$\frac{b_n u_n}{b_n} = \alpha_n - \alpha_{n-1}$$

$$a_n = S_n b_n - \alpha_n$$

$$b_n = \frac{\alpha_n - \alpha_{n-1}}{u_n}$$

Mon[sieur],

Je vous serais ~~[illegible]~~ obligé si vous voulez ~~[illegible]~~ faire expédier ~~aux adresses~~ ci-dessous, au fur et à mesure que l'impression de mon Analyse avancera, ~~quelques~~ quatre exemplaires (en feuilles définitives). On pourra envoyer les premières feuilles lorsque le premier livre (cinq pages) sera complet; puis le second lorsqu'on aura [illegible] le seul livre, etc. Voici, au reçu, l'adresse [illegible]

2 exemplaires: à mon adresse

1 " : Monsieur le Prof. V. Cerruti, Recteur de l'Université de Rome (Rome, Via delle Sette Sale, 16)

1 " : " " " G. Boccardi, Université de Catane (Sicile)

~~1 " : " " " J. Neuberg, Université de Liège (Belgique) 6, Rue de Sclessin~~

~~lim~~

$$\lim \frac{a_n}{b_n} = \lim \frac{a_n - a_{n-1}}{b_n - b_{n-1}}$$

$b_n \to \infty$

$$S = u_1 + u_2 + \cdots$$

u_n ~~decrease~~

~~nu_n~~

$$a_n = \frac{S_n}{u_n} - n$$

$$b_n = \frac{1}{u_n}$$

$$a_n - a_{n-1} = \frac{S_{n-1}}{u_n} - \frac{S_{n-1}}{u_{n-1}} = S_{n-1}\left(\frac{1}{u_n} - \frac{1}{u_{n-1}}\right)$$

$$\frac{a_n}{b_n} = S_n - nu_n$$

$$\frac{a_n - a_{n-1}}{} = S_{n-1}$$

$$\lim (S_n - nu_n) = \lim S_{n-1} = S$$

vos travaux, dont je ~~ferai~~ ...

$$\rho \leqq \frac{\alpha}{2}(m-3-\alpha) \quad < \quad \alpha > 0$$
$$= \quad \alpha = 0$$

$$\rho > \rho_1 \frac{\alpha(\alpha+1)}{2}$$
$$\rho < \frac{\alpha}{2}(m-3-\alpha)$$
$$\alpha \gtrless 0$$

$$m \leqq 2\alpha + 4 \quad \rho = 0$$
$$m < 2\alpha + 4 \quad \rho = \infty$$
$$m = 2\alpha + 4 \quad \rho = 1$$

b_n ~~has a ... decrease~~

$$b_1 + \cdots + b_n \to \infty$$

$$\lim \frac{a_1 b_1 + a_2 b_2 + \cdots + a_n b_n}{b_1 + b_2 + \cdots + b_n} = \lim \frac{\cancel{a_n}}{n}$$

$$b_1 + \cdots + b_n = \frac{1}{u_n}$$

$$a_1 b_1 + \cdots + a_n b_n = \frac{S_n}{u_n} - n$$

$$b_n = \frac{1}{u_n} - \frac{1}{u_{n-1}}$$

$$a_n = S_{n-1}$$

$$\cancel{\lim \frac{S_1 + S_2 + \cdots + S_n}{n} = S}$$

$$a_n b_n = \frac{S_{n-1}}{u_n} - \frac{S_{n-1}}{u_{n-1}} =$$

$$\cancel{\lim (S_n - nu_n) = S}$$

$$\lim \frac{S_n - nu_n}{nu_n}$$

$$\frac{a_1 + a_2 + \cdots + a_n}{n} = S_{n-1}$$