Cavoretto (Torino) 11-4-92.

Carissimo Burali,

Fra le formule di aritmetica, raccolte nel nostro formulario, trovai la 13 del §3, la quale ~~non~~ è vera in generale.

Dans le ~~numero~~ prochain de Mars de la Revue de Mathematiques ~~on trouve~~ il y a un supplement ~~qui~~ contenant ~~plusieurs~~ un recueil de formules. ~~Dans les premiers~~ Les formules publiées regardent l'algèbre et l'arithmétique élémentaire. ~~Avec l'aide de plusieurs amis~~ Sont en préparation les ~~formules~~ recueils des propositions sur les limites, séries, etc. À présent ces recueils ne sont pas complétés; nous espérons de les compléter à l'aide des lecteurs. Si ~~cette~~ ~~vous~~ autre réunion, certainement Mellier très utile. Je vous suis reconnaissant ~~de moi~~ si vous voulez me communiquer votre opinion. Comme vous voyez, les formules sont s'ajoutant complètement en ~~signes; elles ne peut plus~~ sans des mots.....

Si vous le croyez bien, on pourra en faire tirer des feuilles contenant seulement les formules, pour votre compte. En y ajoutant une petite explication des signes en français, vous pouvez par en les donner aux abonnés des nouvelles années, et aussi les faire aux auteurs a cette ouvrage; on les faire unir en volume, qui paraîtra au même temps en français et aussi italien les deux publications ne différant que par la préfaction.

~~Maurion~~,

Brisse.

~~J'ai reçu les f~~

Je vous remercie de l'échange des Nouvelles Annales avec la Revue de Mathématiques,
~~Si vous voulez aussi échanger le tome X des Nouvelles Annales avec le I de la Revue~~,

Dans le fascicule de mars, la démonstration de M. H. Laurent n'est pas ~~exacte~~ valable. En effet l'a. dit (pg. 120) que

$$\frac{(1.2\dots n)^2\pi^{2n}}{1.2.3\dots(2n+2)}$$

a manifestement pour limite zéro pour $n=\infty$. ~~Or si n croît d'une~~ Or cette quantité a pour limite l'∞. ~~En effet, le rapport~~ Car si n croît d'une unité, cette quantité vient multipliée par $\frac{(n+1)^2\pi^2}{(2n+3)(2n+4)}$, dont la limite pour $n=\infty$ est $\frac{\pi^2}{4}>\frac{9}{4}>1$. Donc

$$\frac{1}{4!}\pi^2 = \frac{\pi^2}{24}, \quad \frac{4}{5.6}\pi^2 = \frac{4}{30}\pi^2$$

$$2(n+1)(2n+3)(2n+4) - 2(n+1)^2(2n+3) - 2(n+1)^2(2n+4) = 0,$$

$$\begin{array}{r} 4n^2+14n+12 \\ -2n^2-5n-3 \\ -2n^2-6n-4 \\ \hline 3n+5 \end{array}$$