

Monsieur et cher collaborateur - Je me suis en effet pas encore  
rennis toutes les pièces de l'Interm. et j'en peux vous donner la  
réponse à 935 (qui est de M. de Longchamps). Mais j'en peux  
rappeler en résumé

ce que j'ai donné jadis  
et que vous devez

C. A. LAISANT

DOCTEUR ÈS SCIENCES

DIRECTEUR DE L' "INTERMÉDIAIRE DES MATHÉMATIENS"

ET DES "NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES"

vous devez

connaître, car

il a été reproduit par M. Mannheim dans ses questions

d'Algèbre. Je vous le rappelle ici sans démonstration, celle-ci  
étant très facile;

PARIS

162, Avenue Victor Hugo

T S V P

Si  $f(x) = a_0 x^m + a_1 x^{m-1} + \dots + a_m$ , on a

$$\begin{pmatrix} a_0 & a_1 & a_2 & a_3 & \dots & a_{m-1} & a_m \\ -1 & x & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & -1 & x & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & x & \dots & 0 & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & -1 & x \end{pmatrix} = f(x)$$

Cela donne ainsi la forme binaire  $f(x, y)$  en remplaçant  
-1 par -y

Veuillez agréer l'assurance de tout mon dévouement

Alexis

Cher Monsieur,

J'ai un question, de vos enregistré à la date du 26 X<sup>bre</sup>  
Quant à la réponse, comme vous en avez donné par le n° de la

C. A. LAISANT

DOCTEUR ÈS SCIENCES

DIRECTEUR DE " L'INTERMÉDIAIRE DES MATHÉMATIENS "

question, je ne peux énoncer vous dire de formel; mais il y a  
99 chances sur 100 pour que je l'aie aussi. Quant à la non  
insertion sur la couverture de Janvier, c'est tout naturel, car

PARIS

162, Avenue Victor Hugo

Le n<sup>o</sup> était préparé depuis le commencement de Décembre

Je suis heureux que cette occasion me soit offerte de  
vous remercier l'assurance de mes sentiments les  
meilleurs et de vous envoyer mes vœux de nouvel an  
les plus sincères

Cherbourg

Avec une connaissance de ma vue de publication  
de l'enseignement ecclésiastique. Rédigé en deux tomes le 1<sup>er</sup> n<sup>o</sup>  
qui paraît le 15, à mes. Carré et Nouvel 3 rue Racine. Ils  
s'envoient gratuitement à quiconque le leur demande.

L'INTERMÉDIAIRE  
DES  
MATHÉMATICIENS.

DIRECTEURS :

C.-A. LAISANT,  
162, avenue Victor-Hugo, 162.

E. LEMOINE,  
5, rue Littré, 5.

907

Changons les signes  $m a$   
 $0 = 1 - \frac{A}{1} + \frac{b(b-1)}{1 \cdot 2} - \dots$  or

On a (N.A. 1859 n. 219 & 1869. p. 132) l'identité  
suivante quand on des facteurs devant nul

$$0 = 1 - \frac{A}{a} + \frac{A(A-a)}{a \cdot b} - \frac{A(A-a)(A-b)}{abc} + \frac{A(A-a)(A-b)(A-c)}{abcd} - \dots$$

quels on sont  $a, b, c, \dots, A$   
il suffit de faire  $A = 1 \quad b = 2 \quad c = 3$  et  $A = p$

$p < 1$  est une condition qui ne semble superflue

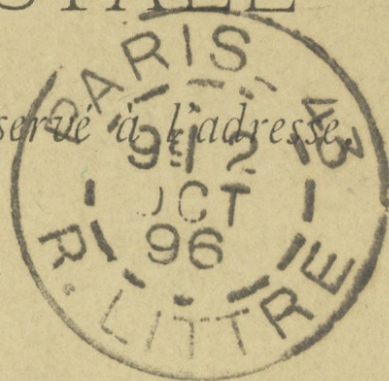
soluce de H. Brocard

on reconnaît là :  $(p-1)^k$  le croissant indéfiniment  
à Simbol a occupé par nul de Géométrie

*Cheney*

# CARTE POSTALE

*Ce côté est exclusivement réservé à l'adresse*



M de Montessud

prof<sup>e</sup> au Collège St François



Evreux

L'INTERMÉDIAIRE  
DES  
MATHÉMATICIENS.

DIRECTEURS :

C.-A. LAISANT,  
162, avenue Victor-Hugo, 162.

E. LEMOINE,  
5, rue Littré, 5.

13 Mars

Bons vos remerciements, cher Monsieur de Montessus,  
Je vous présenterai mercredi selon votre désir, à la Soc. Math.  
Mais vous seriez bien aimable de compléter le plus tôt  
possible les renseignements nécessaires en me donnant d'un  
façon précise : 1<sup>o</sup> Votre profession ou situation ; 2<sup>o</sup> Vos titres  
de tout à fait de simple indication, car aucune condition  
n'est requise. Il suffit d'accepter les obligations des Statuts.

Bien cordialement à vous

Chailly

CARTE POSTALE

Ce côté est exclusivement réservé à l'adresse.



Monsieur de Montessus de Ballore

M. D. de Bellevue

Izeaux

Allier

Moulins



L'INTERMÉDIAIRE  
DES  
MATHÉMATICIENS.

DIRECTEURS :

C.-A. LAISANT,  
162, avenue Victor-Hugo, 162.

E. LEMOINE,  
5, rue Littré, 5.

18-3-98

Mon monsieur de Montessus,

N'ayez aucune inquiétude. Votre présentation  
a été faite, et j'ai reçu vos indications. Cela sera  
en forme par la prochaine fois, et votre  
nominations aura lieu dans quelques semaines  
lorsque le conseil se sera réuni.

Mes meilleurs sentiments

Clairaut



*Ce côté est exclusivement réservé à l'adresse.*

Monsieur R. de Montesson

Professeur, N. D. de Bellevue Izereux

Fin Moulin

Allier

COMMISSION PERMANENTE  
 DU  
**RÉPERTOIRE BIBLIOGRAPHIQUE**  
 DES  
**SCIENCES MATHÉMATIQUES**

Paris, le 5 mai 1898

ADRESSER

toutes les communications au Secrétaire

M. C.-A. LAISANT  
 162, Avenue Victor-Hugo

**PARIS**

Cher Monsieur de Montessus,

Non seulement vous n'avez pas  
 été nommé le 17 avril (si non  
 de vacances) mais hier soir,

en raison de nombreuses affaires administratives, le  
 temps a manqué pour procéder à l'élection, c.à.d. que  
 le conseil n'a pu se réunir qu'après la séance. Il a  
 ratifié votre présentation, et l'élection aura lieu dans  
 la séance du 18 mai; elle se fait d'ailleurs par  
 l'ordre d'ancienneté

Je connais fort peu la question des séries divergentes,  
 mais elles cependant pour pouvoir à peu près vous  
 renseigner. Elle a surtout de l'intérêt au point de  
 vue des applications, et je crois que Liouville en a  
 fait quelques cours à l'astronomie. J'imaginais en effet  
 qu'on ait développé une fonction  $f(x)$  en série :

$$f(x) = u_0(x) + u_1(x) + \dots + u_n(x) + \dots$$

et que les conditions suivantes soient remplies :

- 1° La série est divergente
- 2° La divergence ne se produit qu'à partir d'un terme assez éloigné
- 3° Dans le début de la série, elle présente des caractères de convergence, et la différence entre la somme  $S_n$  et la valeur véritable de la fonction est supérieure à une limite assignable

S'il en est ainsi, vous voyez qu'en pratique, pourvu que la limite en question soit supérieure aux erreurs acceptables, la série divergente dont il s'agit rendra les mêmes services pour le calcul de la fonction que si elle était convergente. Comme dans un grand nombre de questions, on se borne aux 3, 4, ou 5 premiers termes, dans le cas des séries convergentes, il est clair que si la divergence ne se manifeste qu'à partir du 100<sup>e</sup> ou du 1000<sup>e</sup> terme, cela vous importera bien peu quant aux résultats. Voilà l'idée en gros, telle que j'ai pu la cueillir par les conversations orales. Si la question vous intéresse, je serai heureux de vous la soumettre plus complètement; mais la mieux

Je vous prie d'adresser à Bâle, dans vos lettres  
le colligeur à la Soc. Math.

Recevez, cher Monsieur de Montémur,  
l'assurance de mes sentiments les meilleurs  
et les plus dévoués

Ch. Stein

30 Oct. 1900

Mon cher collègue -

Une fois la rentrée faite, en novembre, j'espère voir M. Appell  
et lui parler de vous, selon votre désir. Nous vous ferons  
signaler, le moment venu.

Bien cordialement à vous

C. A. LAISANT

162, Avenue Victor Hugo, PARIS

76 9 01

Cher collègue et ami — Je t'envoie votre lettre en restant  
de ma tournée d'examen. Pour les projets dont vous me parlez,  
il faudra causer de vive voix, et nous prendrons vendredi  
passé un jour, après votre retour. Ce que je puis cependant  
vous dire de à présent, c'est que je serai très heureux  
à l'occasion si vous voulez bien me donner des articles  
de bibliographie, soit pour le N. O. soit surtout pour

l'enseignant Math. Non convenez de tout cela quand

non non convenez

Bien cordialement à vous

A. Laisant

C. A. LAISANT

162, Avenue Victor Hugo, PARIS XVI<sup>e</sup>



Monsieur C. A. Laisant,  
162, avenue Victor-Hugo,  
à Paris.

à Trammeth<sup>1</sup>  
à M<sup>r</sup> des  
montessus

La Haye (van Merlenstraat 88)  
27 Mars 1903.

Monsieur,

Peut-être vous le jugerez de quelque impor-  
tance de savoir que j'ai remarqué les fautes  
d'impression suivantes dans la livraison de  
Janvier 1903 des "nouvelles annales de mathé-  
matiques", savoir :

page 25, sixième ligne en remontant, au lieu de :

$$1 \left\langle \frac{\arcsin \frac{1}{2x}}{\pi} \left\langle \frac{1}{3} ; \text{lire: } 1 \right\rangle \frac{\arcsin \frac{1}{2x}}{\pi} \right\rangle \frac{1}{3} ;$$

page 27, quatrième ligne en remontant, au lieu de :

$$\sum_{i=n+1}^{i=2n+1} 2 \arcsin \frac{1}{2x_i} (x_{i+1} - x_i) + \sum_{j=2n+1}^{j=2n+1} \frac{1}{2y_j} (y_{j+1} - y_j)$$

lire :

$$\sum_{i=n+1}^{i=2n-1} 2 \arcsin \frac{1}{2x_i} (x_{i+1} - x_i) + \sum_{j=2n+1}^{j=2n+1} \arcsin \frac{1}{2y_j} (y_{j+1} - y_j)$$

page 29, dixième ligne en remontant, au lieu de :

$$\int_0^{\frac{1}{2}} dx + x \int_{\frac{1}{2}}^1 \dots \quad \text{lire:} \quad \int_0^{\frac{1}{2}} x dx + \int_{\frac{1}{2}}^1 \dots$$

En

En outre il me semble que M. de Montferjus ait omis le facteur  $\pi$  dans le premier terme du numérateur et dans les deux premiers termes du dénominateur des expressions de la page 29, huitième et dixième ligne en descendant, de sorte que ces expressions devraient être remplacées par :

$$\sum_{k=1}^{k=n-1} \pi^2 x_k + \dots$$

$$\sum_{k=1}^{k=n-1} \pi^2 x_k + \sum_{i=n+1}^{i=2n-1} \pi^2 x_i + \dots, \text{ et par : } \frac{\int_0^i \pi x dx + \dots}{\int_0^0 \pi x dx + \dots}$$

Si cette remarque est juste, le résultat, qui se trouve en bas de la page 29, devrait être changé en :

$$\frac{\frac{2\pi}{3} + \sqrt{3} + 4a^2 \arcsin \frac{1}{2a} + \sqrt{(4a^2-1)}}{2\pi + 4a^2 \arcsin \frac{1}{a} + 4\sqrt{(a^2-1)}}$$

Cette expression a encore  $\frac{1}{2}$  pour limite, quand  $a$  tend vers l'infini.

Veuillez, monsieur, agréer l'assurance de ma considération très distinguée.

H. J. Ferrant,   
 colonel d'artillerie

9 6 03

Je suis ravi, mon cher confrère, que l'affaire s'arrange bien avec  
M. G. V. Votre livre sera très utile.

Le projet U. S. A. est d'une réalisation plus difficile. Il y  
faudrait le concours soit de quelque université de la bourse, ce qui est  
difficile parce que nos confrères yankees ne se décident guère  
que par de très grandes notoriétés, allemandes de préférence; ou  
de l'Alliance française, qui jusqu'ici ne s'occupe que de  
littérature et qui est miné par des querelles intestines de  
personnes. Mais en reportant quand j'aurai le  
plaisir de vous voir

avec mes amicaux salutatoires

C. Hain



Monsieur le Professeur

R. de Montessus

121 Boulevard de la Liberté

Nord

Lille

Cher collègue et ami

10 2 04

Merci pour votre aimable proposition; je l'accepte de  
tout coeur. Rien ne peut m'être plus agréable que des  
critiques de bonne foi. Je crois du reste que vous pouvez, pour  
les produire, invoquer ce que je dis moi-même quelque part:  
"Il n'y a pas d'opinion respectable; ce qui est respectable, c'est  
la liberté d'avoir une opinion et de la défendre."

Il y a tant de gens, hélas, pour lesquels la liberté, c'est la  
faculté d'embêter les autres!

Merci encore, et de tout coeur à vous

Ulysse

Soyez très aimable pour vos envoies  
votre article, quand il aura été  
publié.

C. A. LAISANT

162, Avenue Victor Hugo, PARIS XVI<sup>e</sup>

NOUVELLES ANNALES  
DE  
MATHÉMATIQUES.

RÉDACTEURS :

C.-A. LAISANT,  
162, avenue Victor-Hugo, 162.  
Paris, 16<sup>me</sup>.

X. AN TOMARI,  
11<sup>bis</sup>, rue Daubigny, 11<sup>bis</sup>.  
Paris, 17<sup>me</sup>.

1-5-04

Cher collègue et ami, - Je ne sais si vous avez  
reçu l'essai de Guccia. Dans le doute je  
vous l'adresse (imprimé). Je ne sais rien  
de plus. Mais je suis entré au Cissols sur les  
instances de Guccia; il ne me semble avoir  
commis aucune incorrection, et je vais lui écrire  
que je suis avec lui et que j'y reste. J'agisrai

suivant ses indications et je vous engage à en faire autant. Si  
vous le désirez je vous ferai passer la riposte

De tout cœur à vous

Alaisant  
Laisant

Avez vous publié le compte rendu de vos petits congrès  
que vous vous proposez de donner?

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CARTE POSTALE

*Ce côté est exclusivement réservé à l'adresse*



*Monsieur le professeur*

*R. J. Montesson*

*121 Boulevard de la Liberté*

*Lille*

*no 2*

C. A. LAISANT

ex - PRÉSIDENT DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE

POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

Cher professeur et ami - Votre lettre m'est arrivée au  
milieu de mon examen (12 heures de travail par jour ?)  
Lycée moi. Je ne peux rien - qu'un conseil. A

162, Avenue Victor Hugo, PARIS XVI<sup>e</sup>



Dessau, il y a un Colonel (ou général ?)

Herment ancien élève de l'École Polytechnique qui  
vaut comme personnel - mais très bien de nous  
et d. si possible par son beau frère le B<sup>on</sup> de  
Schwarz, allez lui faire une visite, exposez lui votre  
situation de votre désir, et dites lui que c'est  
sur son conseil

En l'attente, de toute réponse

Alais

18 8 04

# L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

REVUE INTERNATIONALE PARAISSANT TOUS LES DEUX MOIS

RÉDACTION : C. A. LAISANT, 162, Avenue Victor-Hugo, PARIS. — H. FEHR, 19, Rue Gevray, GENÈVE.  
A. BUHL, 4, Rue Villefranche, MONTPELLIER.

ADMINISTRATION : 4, Rue du Vieux-Collège, GENÈVE.

Paris, le 22 12 1906

Cher confrère et ami,

J'aurais le plus grand désir de vous être  
agréable, mais malheureusement je ne peux  
avoir beaucoup d'action. A défaut, je peux  
vous donner quelques indications.

Les Universités Suisses, vous le savez bien,  
sont, avec chacune leur autonomie, en grande  
relève de leur Cantons respectifs. Le  
Polytechnicum de Zurich en seul fédéral; et  
ce je crois bien fermé aux étrangers, bien que  
des Allemands y soient entrés. Le Dr. Actuel,  
Frasel, est de la Suisse Française; c'est un  
homme très aimable, un esprit distingué, avec  
qui j'ai eu les meilleurs rapports il y a quelques  
années. Vous pourriez vous adresser de mon nom  
si vous vous adressez à lui.

L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
REVUE INTERNATIONALE PARAISSANT TOUTS LES DEUX MOIS

les autres universités en général paient  
nécessairement leurs professeurs nationaux ;  
mais on y souvient elles font appel à des étrangers  
et leur font alors de conditions meilleures.

À Geneve, mon ami Peter van Dorsser  
toutes les indications ; mais je ne crois pas  
qu'il y ait espoir actuellement de voir  
s'ouvrir une porte dans la Sorbonne math<sup>ém.</sup>  
d'autant que l'on semble sous l'empire d'un  
sectarisme protestant fort étroit. J'y ai  
toutefois fait peu de relations.

Enfin, Strasbourg a une université catholique,  
qui a dans le passé fait appel à des étrangers.  
Mon collègue (comme examinateur) Amagat  
y a été jadis professeur. Vous pourriez vous  
adresser à lui en toute confiance ; il est vous  
le savez, membre de l'Institut ; c'est un  
homme très simple, tout à fait remarquable  
au point de vue intellectuel, d'une  
caractère très droit et très consciencieux.  
Si vous n'avez pas d'autres traits d'union entre

vous et lui, j'avais vous de moi, c'est à dire  
expliquant lui que si vous vous adressez à lui,  
c'est sur mon conseil.

là de bonne ce que je peux faire  
actuellement. Si quelque chose se dessine,  
insulte de vous dire que mon enseignement  
scientifique vous sera largement organisé,  
bien que vous n'en ayez nul besoin

Je vous serre la main bien

cordialement

Votre tout dévoué coopérateur

Chaisson

C. A. Laisant

Docteur en Sciences  
Examinateur à l'École Polytechnique

—  
Répertoire bibliographique  
des Sciences Mathématiques

—  
Commission permanente

—  
Secrétariat

Paris le 12 avril 1908

162, Avenue Victor Hugo, 16<sup>e</sup>

Monsieur

J'ai commencé la lecture de  
votre livre « Leçons élém. sur le Calcul  
des Probabilités » et avec grand  
intérêt votre préface où vous exposez  
vos idées sur la nature du hasard.

Je m'étais occupé de cette question  
à un point de vue plus philosophique  
que mathématique il y a quelques  
temps. Je suis très partisan des

2  
idées que vous exposez dans votre  
introduction. Cela m'a suggéré  
de transcrire brièvement mes  
idées personnelles sur quelques points  
de cette théorie, et avec l'agrément  
de M. Laisant dont je suis le  
secrétaire j'ai l'intention de  
publier quelques <sup>courtes</sup> lignes dans  
l'Enseignement Mathématique.

Mais avant de le faire je me  
permets de venir vous soumettre  
ce petit travail sans prétention  
pour vous demander si vous  
approuvez mes idées et si je suis  
bien d'accord avec vous pour

3

Le fond puisque j'invoque votre  
travail et vos idées; il est  
important en effet qu' en attirant  
l'attention sur elles je ne les  
trahisse pas.

Je serais aussi heureux d'avoir  
ou votre approbation ou même  
votre critique à ce sujet.

Je ferai quelques petites retouches  
de forme avant de donner le  
manuscrit mais le fond restera  
ce qu'il est.

Veuillez je vous prie  
Monsieur excuser le dérangement  
que je veux vous causer

4  
et croire à l'expression de mes  
sentiments les plus distingués  
ainsi qu'à mes remerciements  
les plus sincères.

P. Renard



Cher collègue et ami,

Votre article m'a été bien agréable; il m'a même paru  
très intéressant, et je compte bien en faire  
profit en M. A.

Ma venue la plus prochaine est promise  
mon amitié

C. A. LAISANT

6 1 09

C. A. LAISANT

162, Avenue Victor-Hugo, PARIS, (XVI<sup>e</sup>)

COMMISSION PERMANENTE  
DU  
RÉPERTOIRE BIBLIOGRAPHIQUE  
DES  
SCIENCES MATHÉMATIQUES.

—  
SECRÉTAIRE :  
C.-A. LAISANT,  
162, avenue Victor-Hugo, Paris.

13 1 03

Cher collègue et ami —

J'ai transmis votre intéressante article à

M. Desperoy et Bouvelot, n'ayant plus le

loisir de m'occuper matériellement de la rédaction

des N. A. J'en demande l'insertion et je t'espère prochainement ;  
cependant nos journaux bien riches (trop) en manuscrits.

Seulement, sur épreuves je vous demanderais de revoir une  
proposition a) et b) de la fois, qui sera tout d'un coup  
le vous sera chose facile.

Bien cordialement à vous

Alain  
Laisant

\* Expédié par

M  
Demi à  
Rue

\* L'inscription du nom et de l'adresse de l'expéditeur  
est facultative.

No

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CARTE POSTALE

Ce côté est exclusivement réservé à l'adresse.



Monsieur le prof<sup>r</sup> R. de Montessius

121 Boul<sup>d</sup> de la Liberté

Lille

Nord

# L'INTERMÉDIAIRE DES MATHÉMATICIENS,

55, quai des Grands-Augustins.

DIRECTEURS } C.-A. LAISANT, 162, avenue Victor-Hugo,  
E. LEMOINE, 32, avenue du Maine.

Paris, le 24 2 1909

Cher collègue,

Je vous prie de m'excuser de ne vous avoir rien écrit de plus intéressant. Vous avez fait déjà pas mal de vérifications, en voici une autre que je vous envoie et qui me semblait quasi décisive, car j'ai le souvenir que l'ouvrage, bien conduit d'un point général, est l'un des plus complets dans le chapitre de la séparation des racines.

J. Étiennez - Théorie des équations algébriques, trad. par H. Laurent - Paris Gauthier-Villars.

Je n'ai malheureusement pas le temps de faire en ce moment les recherches nécessaires, je crois que la chose vous sera facile.

Si comme je le crois, la proposition semble réellement nouvelle, je n'ai pas besoin de vous dire que les Notes paraîtront en l'E. M. et votre choix sera une faveur de votre part.

Mes très cordiales salutations

C. A. Laisant  
Laisant

7-1-16

Monsieur et cher confrère - Je reçois ce matin votre  
lettre datée 23-12-15 (15 jours de délai).  
Mais je n'ai jamais eu l'honneur de vous qu'elle  
m'annonces. Je tiens à vous écrire sans retard  
pour que vous ne doutiez point de ma bonne volonté.  
Mes très cordiales salutations  
A. Airaud

C. A. LAISANT

ANCIEN EXAMINATEUR A L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

T. S. V. P.

5, RUE DU CONSEIL, ASNIÈRES (SEINE)

# L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

RÉDACTION : C.-A. LAISANT, ~~162, Avenue Victor Hugo, Paris, 16<sup>e</sup>~~

H. FEHR, 72, route de Florissant, Genève. — A. BUHL, 6, rue Villefranche, Montpellier.

ADMINISTRATION : 72, route de Florissant, Genève

8 1 16

Monsieur le Cher Compagnon

Les "Exercices de Logique de M. A. M."  
m'arrivent à l'instant. Je m'en presse sur  
les autres. J'annoncerai à la Revue l'usage  
d'un compte rendu bibliographique, à moins que  
vous ne l'ayez fait vous-même

Mes meilleures salutations

A. Laisant

CARTE POSTALE

Ce côté est exclusivement réservé à l'adresse.



Monsieur le professeur

R. de Mortessus

Bourbon Lancy

Loire et Saône

