

Monsieur et cher collègue, votre question 907 de l'Intermédiaire et un  
cas particulier de la formule du binôme. Elle est donc valable  
pour  $p > 0$ , comme a démontré Abel, dans mes Leçons d'analyse  
élémentaire. J'ai en outre une démonstration élémentaire.  
et nous continuons maintenant la composition du tome II  
du Formulaire. Ici à quelques jours je vous prierais  
de nous aider. Agréez, Monsieur, l'assurance de  
ma considération.

G. Darboux

Turin 3-10-95. Professeur à l'Université



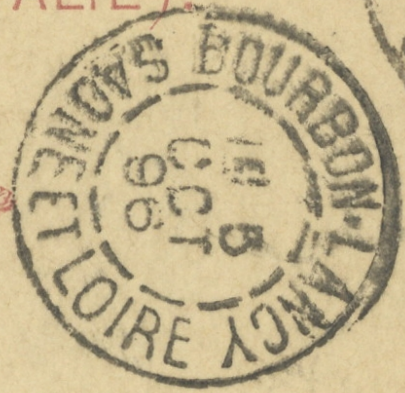
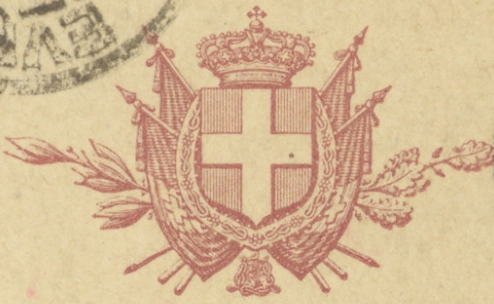
NB. Sul lato anteriore della presente si scrive soltanto l'indirizzo.



CARTOLINA POSTALE ITALIANA  
(CARTE POSTALE D'ITALIE)



Evreux



Eure

95

M. R. de Montessus professeur  
de Mathématiques au collège d'Evreux

chez M. de Montessus

(Laurent de Montessus)

Bourbon-Lancy

France



Turin 16-5-97. Monsieur et cher collègue, H. Laurent dans les Nouvelles Annales  
a. 1884 p. 240 a publié une note "sur le calcul des dérivées à indices quelconques",  
qui contient aussi des indications historiques. Selon le Jahrbuch über die Fortschritte der  
Mathematik, (dont j'ai examiné les volumes à ce propos), on n'a plus rien publié sur  
cette question. Les nouvelles recherches de logique mathématique deviennent très  
intéressantes à beaucoup de mathématiciens. Malheureusement bien d'autres ~~gens~~  
publient de travaux sur cette science, sans connaître les résultats déjà obtenus, et  
qu'ils retrouvent, et quelquefois incomplets. Vous qui êtes au courant de cette  
science, pouvez publier quelque chose. Je suis sûr que vos travaux seront  
lus, et favorablement commentés. Car le sujet est de la plus haute importance.  
Je vous prie à mon tour d'un plaisir: De me communiquer toutes les  
expressions, contenues dans l'Introduction au formalisme, qui ne sont  
pas françaises. Votre tout dévoué  
G. Peano, prof. à l'Université



NB. Sul lato anteriore della presente si scrive soltanto l'indirizzo.

CARTOLINA POSTALE ITALIANA  
(CARTE POSTALE D'ITALIE)



96

*A M. R. De Montessus, professeur au collège  
S. François*

*( Evreux - France )*

*Evreux*



Turin - 5-VIII-47.

Monsieur et cher collègue,

Je vous remercie vivement des corrections que vous avez faites. Elles sont toutes bien claires. Les citations de Leibniz, dont je fais usage, sont toutes contenues dans quelques pages de l'édition de 1840, et ne se trouvent pas dans les autres éditions, car elles ont été publiées pour la première fois en 1840 par Erdmann, selon les manuscrits contenus dans la bibliothèque d'Hammer. La logique mathématique est en même temps un calcul et un langage; l'un de ces rôles est conséquence de l'autre. Plusieurs auteurs s'en sont servi pour donner des démonstrations, et notamment pour analyser des théories difficiles. Berni-Forti a étudié la théorie des grandeurs (Formulaire partie IV); j'ai démontré par les symboles l'intégrabilité des équations différentielles (Mathematische Annalen) et les théorèmes sur les limites (American Journal).  
M. de nouveaux  
G. Darboux.



N.B. Sul lato anteriore della presente si scrive soltanto l'indirizzo.

CARTOLINA POSTALE ITALIANA  
(CARTE POSTALE D'ITALIE).



96

*A M. le prof. R. de Montessus*

~~*S. François*~~

*Chez le Commandant Lafouge*

*Boulou S Arroux*

~~*Evreux*~~

~~*(Evreux - France)*~~

*Saône et Loire*



Turin 19-11-97.

Monsieur et cher collègue,  
à propos de l'affaire Dreyfus, et analogues,  
dont s'occupent tous les journaux,  
quelques mes amis et moi nous désirons  
savoir à quelle race, ariane ou semitique,  
appartiennent les divers mathématiciens français.  
Je désire le savoir d'abord sur M. Picard, de Paris,  
puis Antoinari, Appell, Borel, etc. ....

J'ai vous envoyé en hommage le §1 du tome II du Formulaire que  
vous avez bien voulu corriger, et une ma note. D'ici à quelque  
temps je vous en enverrai une autre.

Je vous remercie de la nouvelle preuve d'amitié que vous  
me donnerez en répondant à ma question (Je suis de race  
latine, <sup>la même</sup> ~~comme~~ des gaulois, des goths, des slaves, etc....)

Veuillez agréer M. l'assurance de ma considération la  
plus dévouée.

G. Peano

Via Barbaroux 4. Torino



Torino, 21-1-98.

Monsieur et cher collègue

La proposition, dont il s'agit, n'est pas exacte. La

fonction  $z = (y^2 - 2px) / (y^2 - 2qx)$ , où  $p$  et

$q$  sont des quantités positives, est telle que

en posant  $y = ux$ ,  $z$  est toujours minimum.

pour  $x = 0$ ; toutefois cette fonction n'est

pas minimum pour  $x = 0, y = 0$ . Veuillez

agréer en hommage le "Calcolo differenziale, di A.

Genocchi", où à pag. XXIX j'ai publié l'exem-  
ple que je viens de mentionner.

Vous me ferez un grand plaisir à écrire  
quelque article sur la logique mathématique.

Votre tout dévoué

G. Basso.

De la fonction  $T$  il y a une grande bibliographie (quest. 1213)

voir p. ex. Hermitte, American J. XVII pag. 6; Journal

für Math. CXV p. 201. American J. XVII p. 111. Académie  
de Brague o. 1898 pag. 1.



NB. Sul lato anteriore della presente si scrive soltanto l'indirizzo.

CARTOLINA POSTALE ITALIANA  
(CARTE POSTALE D'ITALIE).



97

*A. M. H. de Montessus, prof au  
Collège St. de Bellevue.*



*Moulins-Alier*

*Fzevre*



Turin 28.12.02.

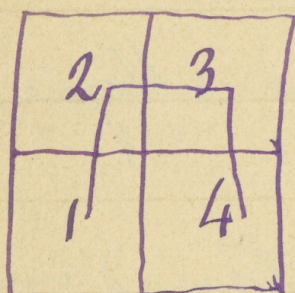
Monsieur et cher collègue,

J'ai publié l'expression analytique d'une courbe qui remplit toute une aire plane dans les Mathematische Annalen a. 1890 t. 37 p. 132. Elle a donné lieu à d'autres recherches par Hilbert, ib. a. 1891 t. 38, et notamment par Moore, Transactions of the American Mathematical Society a. 1900 pag. 72.

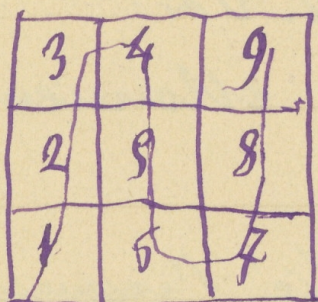
En voici en quelques mots l'idée de la courbe qui décrit un carré lorsque la variable dont dépend le point mobile décrit l'intervalle de 0 à 1. Je divise le carré en  $n^2$  carrés, en divisant le côté en  $n$  parties. Puis j'ordonne les carrés partiels, de façon que les carrés qui se suivent soient contigus. Voici les figures pour  $n=2$  et pour  $n=3$ :



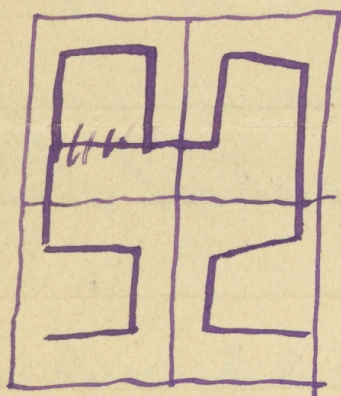
$n=2$



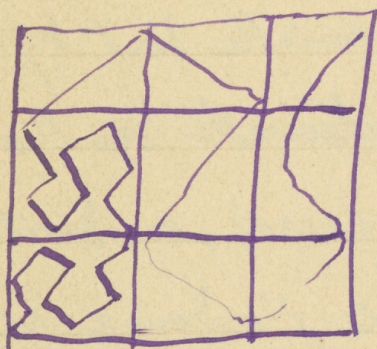
$n=3$



Puis je divise nouvellement chaque carré partiel  
 en autres carrés, de la même façon, et je  
 l'ordonne analogiquement.



Voici la ligne que réunit  
 les centres des 16 carrés  
 partiel dans la direction  
 binaire



et dans la ternaire.

Ainsi en continuant indéfiniment, on a la  
 ligne cherchée. J'ai donné les coordonnées  
 $(x, y)$  du point qui décrit la courbe en



3  
fonction analytique d'un paramètre  $t$   
dans la division ternaire. On n'a pas  
encore donné cette expression dans le  
système binaire.

Vives salutations et souhaits pour  
la nouvelle année

G. Beau

P.S. Si mes explications ne suffisent  
pas, je serai bien heureux de  
les compléter.