Bibliothèque Jacques Hadamard

Département de mathématiques d'Orsay

CollEx-Persée

AMOr :

Archives mathématiques d'Orsay

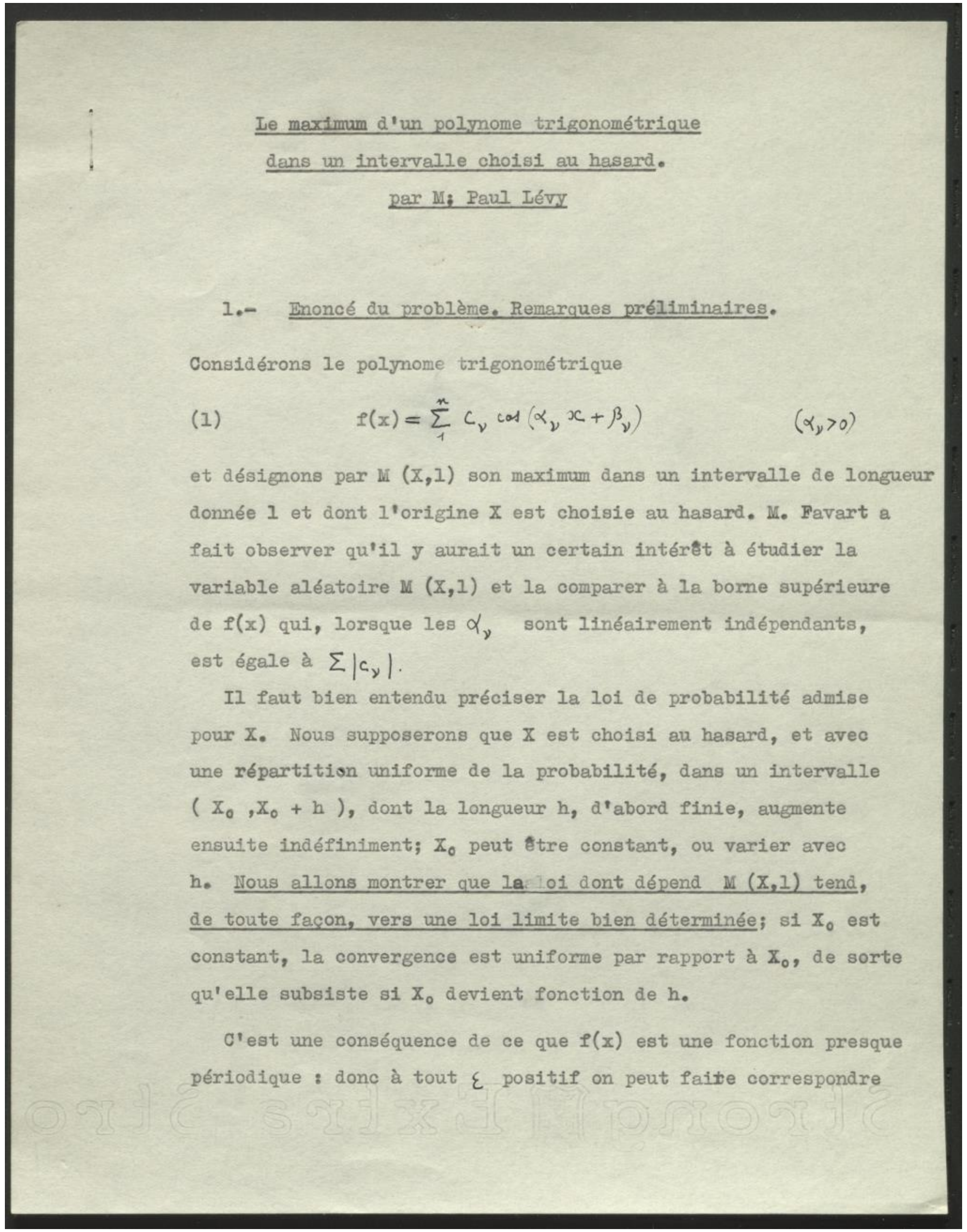
AG du RNBM à l'Institut Henri Poincaré du 12-13 septembre 2022

Claire Roulot

- 87 boîtes de conservation pour 22 fonds et collections.
- Deux sources : professeurs et chercheurs (bureaux) ; et anciens directeurs de la bibliothèque de mathématiques (Jean-Pierre Kahane.)
- Archives scientifiques (tirés à part, correspondance scientifique), pédagogiques (polycopiés, cours manuscrits), administratives (vie des équipes du laboratoire, suivi des étudiants…)

Limites du signalement et de la valorisation

- Origines et producteurs ambigus des cartons des magasins
- Pas de licence CALAMES avant 2024 : obstacle à une diffusion plus large des instruments de recherche. Contraintes techniques et limites d'OMEKA.
- Les questions des données personnelles et la diffusion des numérisations : statut flou des archives de la recherche, domaine public et insaisissables ayants-droits.
- Pérennité d'un service d'archives au département des mathématiques.



Le maximum d'un polynome trigonométrique
dans un intervalle choisi au hasard.
par M. Paul Lévy

1.- Enoncé du problème. Remarques préliminaires.

Considérons le polynome trigonométrique

$$f(x) = \sum_{1}^{n} c_\nu \cos(\alpha_\nu x + \beta_\nu) \qquad (\alpha_\nu > 0) \tag{1}$$

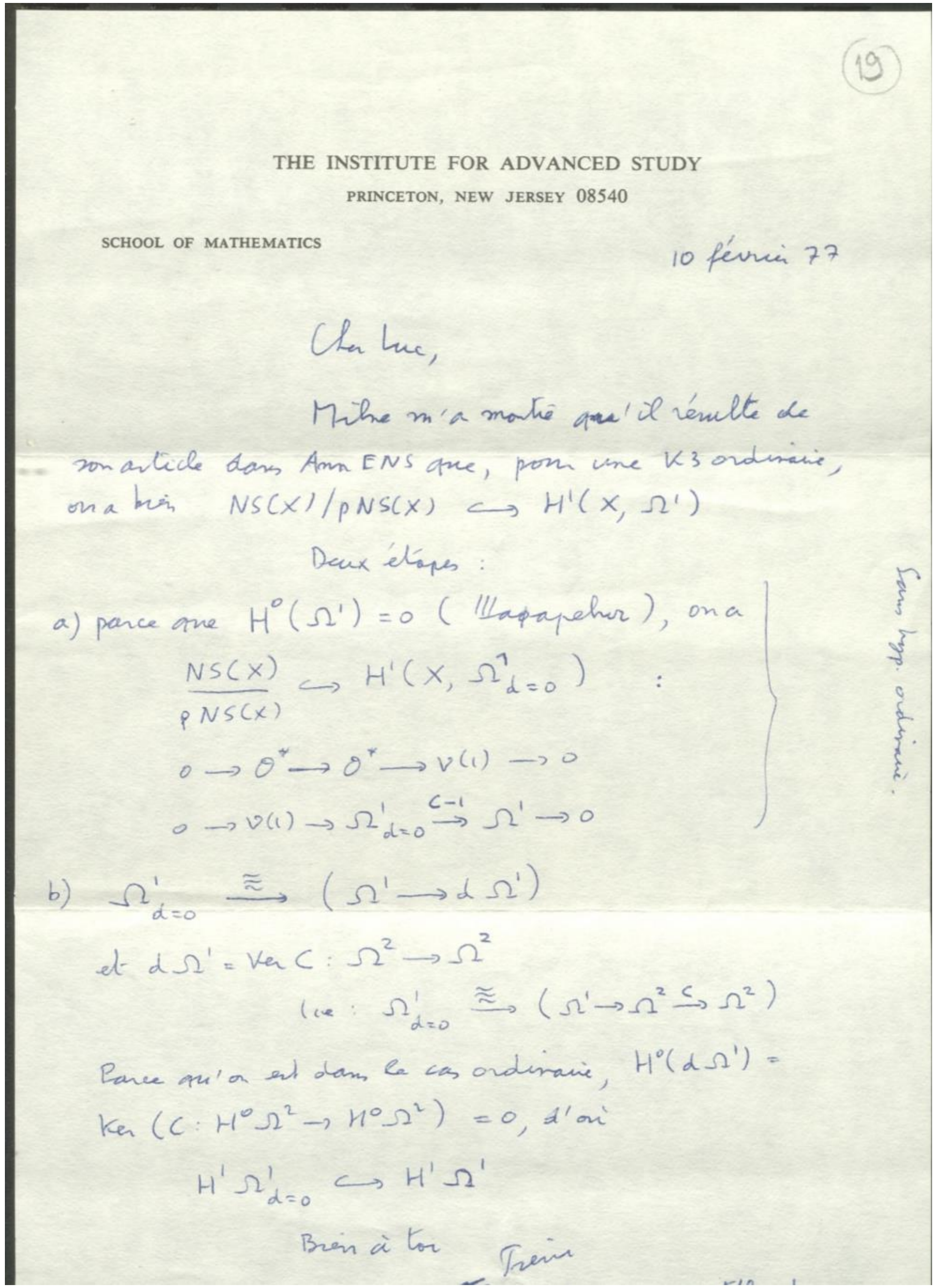
et désignons par M (X,l) son maximum dans un intervalle de longueur donnée l et dont l'origine X est choisie au hasard. M. Favart a fait observer qu'il y aurait un certain intérêt à étudier la variable aléatoire M (X,l) et la comparer à la borne supérieure de f(x) qui, lorsque les α_ν sont linéairement indépendants, est égale à $\sum |c_\nu|$.

Il faut bien entendu préciser la loi de probabilité admise pour X. Nous supposerons que X est choisi au hasard, et avec une répartition uniforme de la probabilité, dans un intervalle (X_0 , X_0 + h), dont la longueur h, d'abord finie, augmente ensuite indéfiniment; X_0 peut être constant, ou varier avec h. Nous allons montrer que la loi dont dépend M (X,l) tend, de toute façon, vers une loi limite bien déterminée; si X_0 est constant, la convergence est uniforme par rapport à X_0, de sorte qu'elle subsiste si X_0 devient fonction de h.

C'est une conséquence de ce que f(x) est une fonction presque périodique : donc à tout ε positif on peut faire correspondre

Tapuscrit annoté par Paul Lévy sur un problème d'Emile Borel

(Collection Elie et Henri Cartan, CAR 10.)



(19)

THE INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY
PRINCETON, NEW JERSEY 08540

SCHOOL OF MATHEMATICS

10 février 77

Cher Luc,

Milne m'a montré qu'il résulte de son article dans Ann ENS que, pour une K3 ordinaire, on a bien $NS(X)/pNS(X) \hookrightarrow H^1(X, \Omega^1)$

Deux étapes :

a) parce que $H^0(\Omega^1) = 0$ (Illapapeter), on a

$$\frac{NS(X)}{pNS(X)} \hookrightarrow H^1(X, \Omega^1_{d=0}) \quad :$$

$$0 \to \mathcal{O}^* \to \mathcal{O}^* \to \nu(1) \to 0$$

$$0 \to \nu(1) \to \Omega^1_{d=0} \xrightarrow{C-1} \Omega^1 \to 0$$

sans hyp. ordinaire.

b) $\Omega^1_{d=0} \xrightarrow{\approx} (\Omega^1 \to d\Omega^1)$

et $d\Omega^1 = \mathrm{Ker}\, C : \Omega^2 \to \Omega^2$

(i.e. : $\Omega^1_{d=0} \xrightarrow{\approx} (\Omega^1 \to \Omega^2 \xrightarrow{C} \Omega^2)$

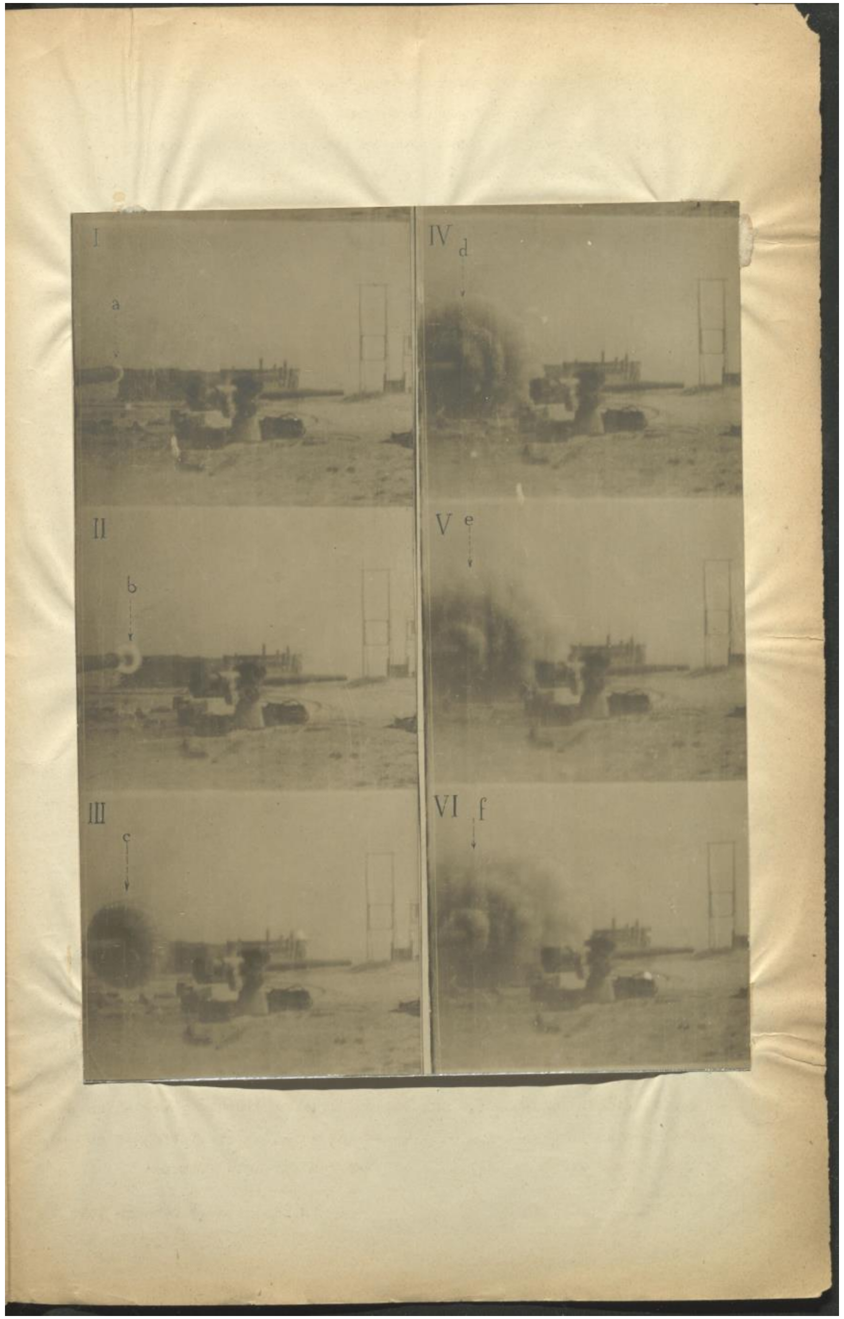
Parce qu'on est dans le cas ordinaire, $H^0(d\Omega^1) = \mathrm{Ker}\,(C : H^0\Omega^2 \to H^0\Omega^2) = 0$, d'où

$$H^1\Omega^1_{d=0} \hookrightarrow H^1\Omega^1$$

Bien à toi

Pierre

Lettre de Pierre Deligne à Luc Illusie daté du 10 février 1977 (fonds Luc Illusie, ILL 10.13)



Ernest Esclangon, « *Note n°9 sur l'expansion des gas à la bouche des canons étudiée cinématographiquement* »

Tirage photographique en noir et blanc (sur papier aristotype?) d’un canon en train de tirer, collé sur la dernière page (fonds Albert Châtelet, CHA 1.11.)

COLLECTION GEORGES ET JEAN CERF

Notice créée le 15/02/2022

Collection : Bibliothèque mathématique Jacques Hadamard

Titre : Collection Georges et Jean Cerf

Description :

- Il s'agit d'un fonds de tirés à part dont la majorité ont été envoyées par leurs auteurs à Georges Cerf entre les années 1910 et les années 60. Ces documents ont été augmentés et réunis par son fils Jean Cerf, pour ensuite se retrouver en possession de Jean-Pierre Kahane.
- Né à Nancy en 1888, Georges Cerf entre à l'Ecole Normale Supérieure en 1907, il soutint sa thèse sur les transformations des équations aux dérivées partielles d'ordre quelconque à deux variables indépendantes en 1919. Il entre à la Faculté des Sciences de Strasbourg en 1922 comme maître de conférences, puis y enseigne en tant que professeur jusqu'en 1961. Suspendu sous l'Occupation, il est nommé à la direction de l'Institut des Mathématiques après la guerre. Engagé dans la réforme de l'enseignement secondaire et supérieure, il a aussi été président de la section de Strasbourg de la Ligue des Droits de l'Homme jusqu'en 1971.
  Sources :
  https://www.alsace-histoire.org/netdba/cerf-georges/
  https://maitron.fr/spip.php?article19161&id_mot=
- Son fils Jean Cerf, né en 1928, est lui aussi rentré à l'ENS et soutient une thèse sous la direction d'Henri Cartan. Se spécialisant dans la topologie, il est maître de conférences à l'Université de Lille avant d'être nommé professeur à la Faculté des Sciences d'Orsay dans les années 60. Il a aussi exercé en tant que directeur de recherche au CNRS. Jean Cerf a entre autres démontré le théorème de pseudo-isotopie.

Producteur :

- Cerf, Georges (1888-1979)
- Cerf, Jean (1928-...)

Historique de conservation : Fonds constitué à partir des archives du bureau occupé par Jean-Pierre Kahane, puis par Anne-Marie Chollet, donnés par Romain Tessera, occupant en 2017 lors du déménagement du département des mathématiques

Nom de l'institution détentrice : Bibliothèque mathématique Jacques Hadamard

Sujet(s) :

- Analyse complexe
- Géométrie différentielle
- Analyse fonctionnelle

Cote : CER 1

Volumétrie : 1 boîte

Langue des documents :

- français
- allemand

Instrument de recherche : Inventaire format PDF

Service ressource : Elisabeth Kneller

Droits : Communication libre des tirés à part. Communication des lettres familiales (CER 1.17.2) non autorisée.
La reproduction de certains documents est possible sur autorisation, leur exploitation est possible à condition de respecter l'obligation de citation.

Couverture : 1909-1968

Géolocalisation

Exemple de notice de fonds dans le RHPST avec inventaire PDF téléchargeable.
Construite avec le logiciel OMEKA.