

Sur le nombre de [vent] · gourou mathématiques Michael Atiyah et Alain Connes Université Fudan pour donner enregistrer des conférences

[Fudan University School of Tarsus Empire](#) 01/04/2017 20:28:58 Lecture (0) [Commentaires \(!\[\]\(919a2cb85b99741a73c0c31a427236a8_img.jpg\) \)](#)

Avertissement: Cet article a été écrit par l'auteur installé plate - forme publique Sohu, en plus de compte officiel Sohu, vues des auteurs et ne représentent pas la position de Sohu. [rapport](#)

Aujourd'hui, 14:30 Xu

École des étudiants en sciences mathématiques cercle d'amis

rafraîchir instantanément Wuwen Zheng Hall plaque de fond rouge

↓↓↓



Alain Connes & Michael Atiyah



3分钟前



这绝对是我此生离菲尔兹奖大神最近的一次啊！我已经激动的连字都打不好了！



上海·复旦大学(邯郸校区)光华楼

3分钟前



前方



4分钟前



两位菲奖得主



L'après-midi d'origine, deux des plus grands mathématicien du monde Sir Michael Atiyah est venu à l'Université Fudan et le professeur Alain Connes est annexe Wuwen salle de conférence Zheng, présentations à merveille pour les enseignants et les étudiants de l'Université Fudan eux.



Avant le rapport public, les deux maîtres de l'École des sciences mathématiques et les premiers représentants des étudiants ont fait une brève et profonde communication étroite.



Sir Michael Atiyah voir les étudiants en échange ont deux filles, a dit: « Eh bien les filles, je crois

que vous serez certainement mieux que les garçons en **maths, je ne vous conseille pas, les jeunes est de briser constamment les personnes âgées. penser hors des sentiers battus, de construire leur propre nouvelle théorie** ».

Prof Alain Connes pour les étudiants de participer à l'interrogatoire d'un certain nombre de recommandations, il a dit: « En tant que mathématicien, bien sûr, devrait travailler dur, mais il ne devrait pas être trop nerveux, pour maintenir un bon sommeil, boire un peu de vin. » Rire Sir Atiyah et il a dit :. « Vous pouvez aussi aller manger un bon dîner » Prof Connes a dit: « en faisant un mathématicien, nous **devons également conserver un certain intérêt, comme la musique, l' art, la philosophie.** »

Après un étudiant a demandé à Sir Atiyah, la façon de traiter un type d'existence des concepts mathématiques et théorèmes en utilisant le langage d'expression de la théorie des catégories d'intention décrite. Sir Atiyah a dit: « Je ne pourrai jamais soutenir cette intention, **nous devons prêter attention à quelque chose de plus fondamental,** lorsque vous définissez un concept, peut donner un concept très complexe éblouissant, mais **quand vous donnez un concept simple, que vous mieux comprendre sa connotation** " .

Un autre étudiant a demandé à nouveau, des études de philosophie pour l'apprentissage des mathématiques va aider. Prof Connes a dit: « De nombreux anciens philosophes aussi un mathématicien, vous pouvez en apprendre un peu de philosophie, les mathématiques seraient utiles » sermon prof Atiyah: «J'aime la Chine, le **respect chinois pour la sagesse des anciens, comme Confucius.** " .



Après les représentants ont également exprimé leurs pensées et leurs sentiments et maîtres jusqu'à près plusieurs étudiants.

Meng Jun

2013 étudiants de premier cycle

Deux humour de maths de maître avec les personnes âgées sont sages, mais aussi très accessible, nous avons tous commencé à échanger un peu raide, mais Sir Atiyah avec son **humour et la sagesse** résolu avec succès l'embarrassante, laissez - nous tous intégrés dans cet échange, le professeur Connes donne beaucoup de **suggestions pertinentes**, je crois que ceux - ci ont une aide précieuse à l'apprentissage des mathématiques nos futures. Les deux professeurs également donné certaines de ses vues sur le **développement des mathématiques aujourd'hui**, l'apprentissage vaut la peine et de la pensée.

Shen Duo

2013 étudiants de premier cycle

Deux maîtres très accessible, parce que plus les gens, nous fit signe à bien un peu plus près. Donc, moi et un autre pour les étudiants assis les deux pieds messieurs. « **Très agréable d'être jeune!** (Jeune belle!) » Atiyah Monsieur très heureux de nous voir, avec des souvenirs d'émotion de sa jeunesse jeune âge. Et quand vous voyez des filles, jazz Atiyah émotion sincère, a déclaré: « l'homme est exclusif mathématiques disparu, les filles et les garçons peuvent être obtenu de très bons succès, l'une des filles est mon meilleur élève. »

Après deux étudiants ont présenté leurs propres questions aux deux maîtres, ils partagent amoureusement leurs points de vue avec nous. Sir Atiyah aussi très modestement dit: « Ceci est mon opinion personnelle, vous pouvez avoir votre propre opinion. » Nous tourne autour de deux maîtres du cœur est très heureux d'aller enfin sur la signature de la demande. Donc, en contact étroit avec les maîtres, maîtres pourrait être si calme, **si tout sans airs**, tout comme leurs propres aînés à la maison, notre cœur est profondément ému.



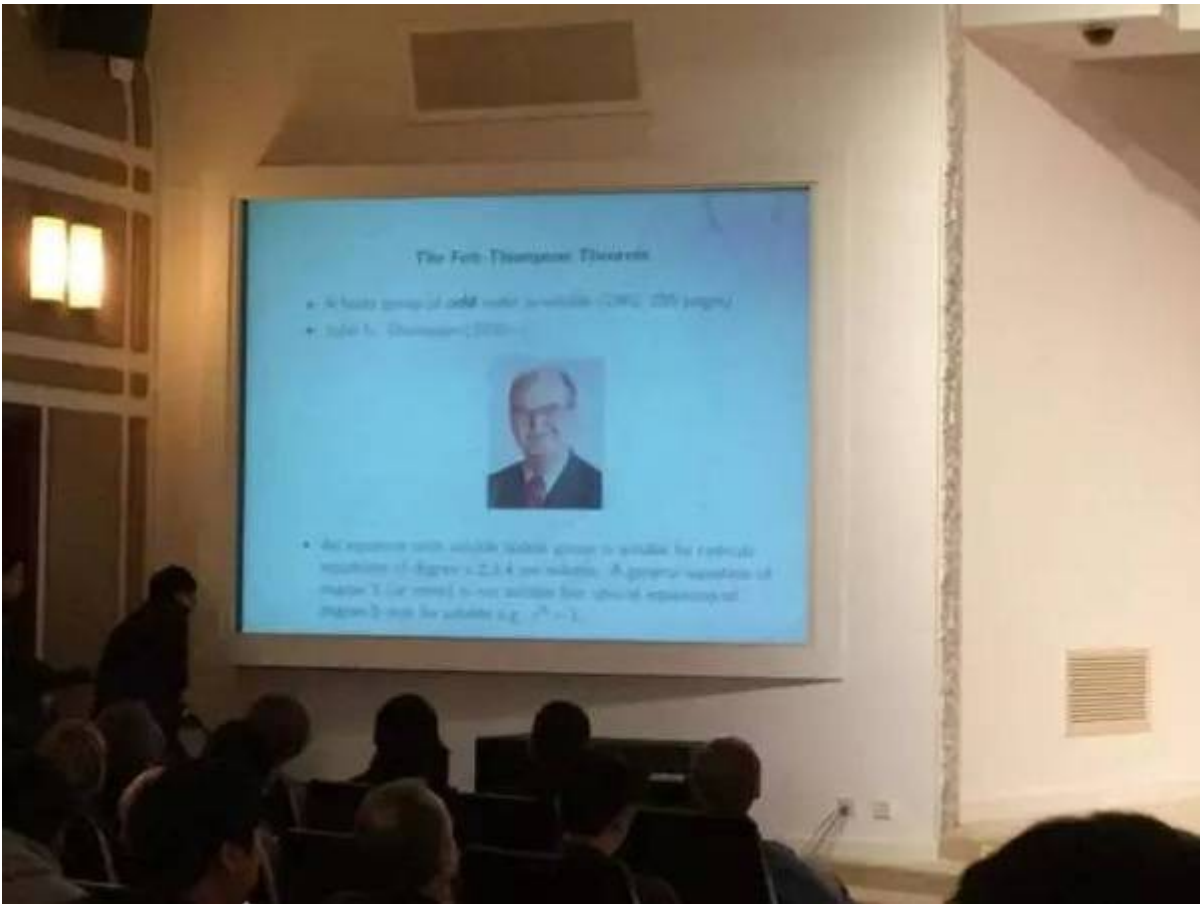
Par la suite, ils ont droit « **Le nombre impair 2 (et sa sœur 3)** » et « **La musique des formes** » a rapporté la parole. A cette époque Wuwen Zheng déjà emballé salle de conférence, il y a beaucoup d'étudiants dans l'allée ou debout ou assis, écouter le rapport du maître.



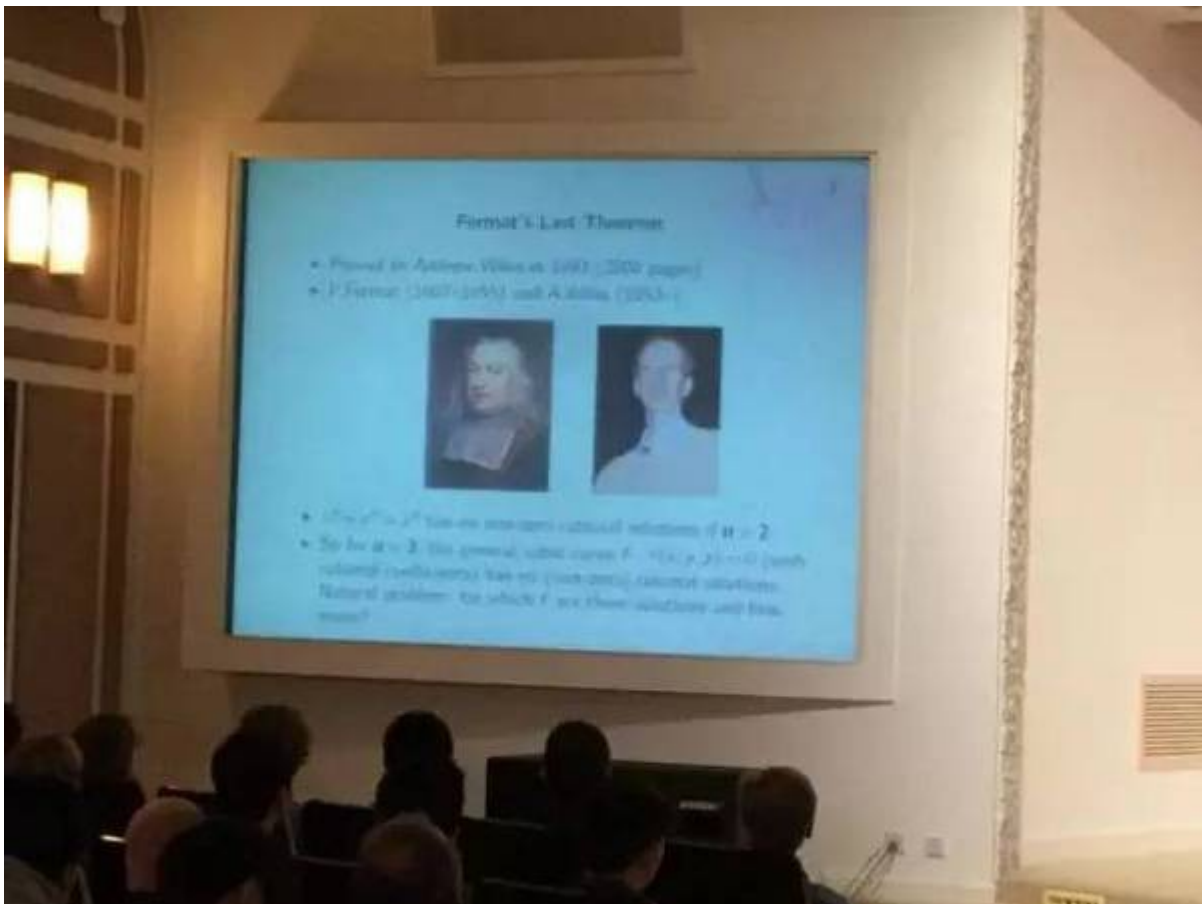
2015 Dan Zhaoyang étudiants de premier cycle à signaler Michael Atiyah a été tout simplement la finition.

"

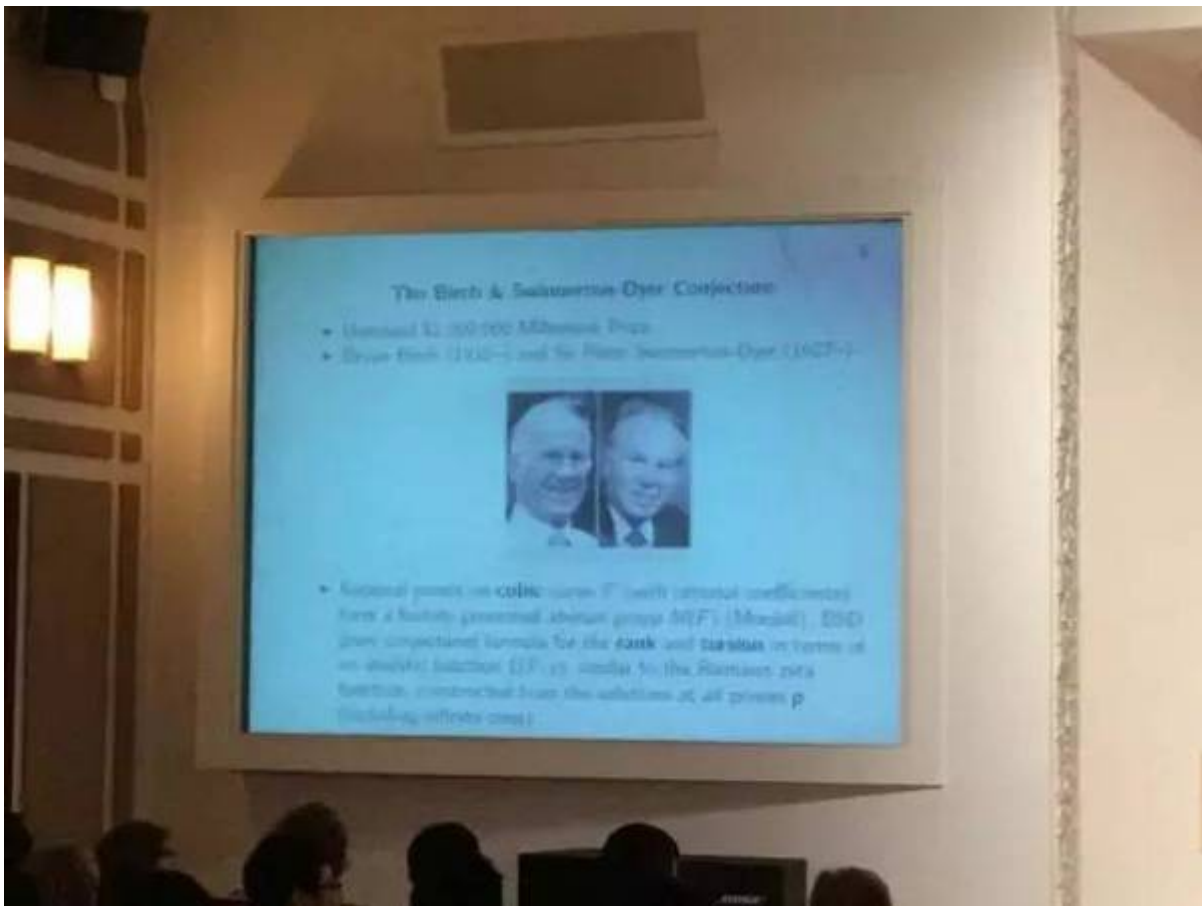
Il y a longtemps que je sais que le professeur va parler de ce sujet. 2 et 3 sont très ordinaires, mais un certain nombre d'importance extraordinaire en mathématiques, de sorte que le professeur aurait été curieux angle de départ pour expliquer ce sujet.



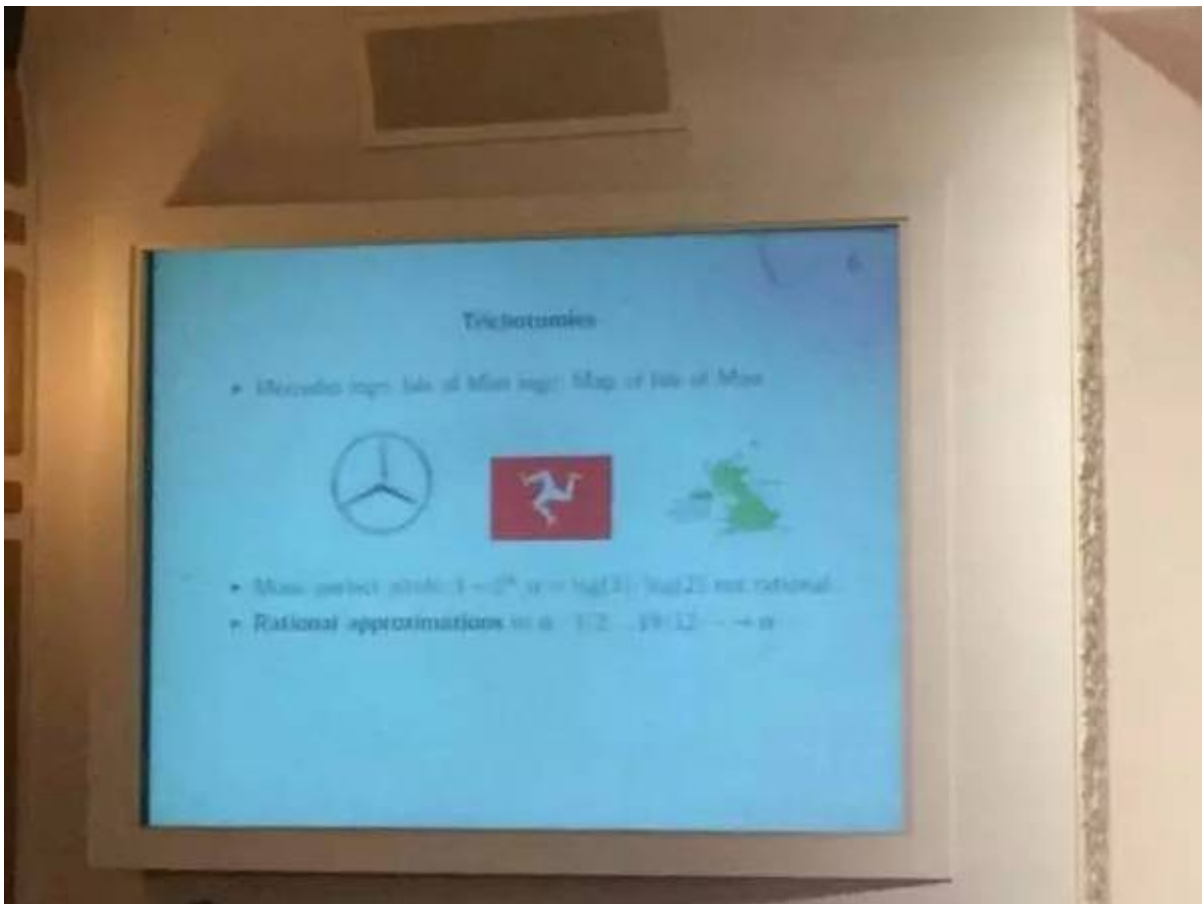
Je ne m'y attendais le premier ppt est familier à l'algèbre moderne, d'abord de notre professeur de bourse avait un très basique, mais le théorème spécial de signification en question: un yuan équations polynomiales en fréquence supérieure ou égale à 5 unsolvable. Le professeur explique par le travail de Galois, explique habilement les 2 et 3 un rôle clé en elle.



Ensuite , le professeur et d'un début de proposition familière - le dernier théorème de Fermat. Pour l'équation $x^n + y^n = z^n$, n est plus grand que dans la solution lorsqu'il n'y a pas entier non négatif 2, et lorsque $n = 2$ est le théorème de Pythagore familier. Cela montre bien le nombre merveilleux 2 et 3.



Ensuite, un professeur du numéro de départ et 23 sont premiers à présenter leur merveilleux, résoudre le problème du millénaire. Similaire à la fonction zêta de Riemann, on peut utiliser la connaissance de la théorie des groupes pour construire un groupe Abel $M(F)$ et la fonction d'analyse correspondante $L(F, S)$ au moyen de points rationnels sur une courbe cubique.



Ensuite, le professeur a commencé à introduire 3 relations avec nos vies. Par exemple, certains logo de l'entreprise bien connue, structure de la carte Royaume-Uni et d'autres aspects de la théorie de la musique 3 figure.

Pythagoras and Archimedes



- de Moivre Euler Formula $e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$
- $z = [x] + i[y]$ $z = re^{i\theta}$ Rational approximation to $\beta = \sqrt{2} \rightarrow \beta$
- related to Archimedes approximations to π approx $\frac{1}{2}(\pi + \frac{1}{\pi}) \rightarrow 2\pi$
- Musical tones determine π (Pythagoras)

Ensuite, le professeur et du nombre d'e et π en mathématiques est très important d'introduire le numéro 2 et 3 relation avec eux.

Double Helix

- Biological reproduction = duplication
- Francis Crick (1918-2004) and James Watson (1928-)
(Rosalind Franklin (1920-1958))



- 4 bases for amino acids in DNA genetic code: adenine, guanine, thymine and cytosine

Enfin, le professeur a trouvé la structure en double hélice de l'ADN par Watson et Crick, 2 pour illustrer la construction et l'importance de la vie sexuelle génétique et merveilleux.

Cette section Photo: 2015 étudiants de premier cycle Dan Zhaoyang

"

Plusieurs étudiants ont également partagé leurs sentiments proches d'écouter le rapport maître.

Bao Xiaofan

2014 étudiants de premier cycle

Je me souviens encore du « dossier d'enseignement » dans les mots: mais voir M. Tao, qui est si Yi, Yang et plus, si l'état brut, et l'exploration des plus fins, si elle est proche, et a rendu l'infini de plus en plus. maîtres de conférence d'aujourd'hui, peut-être que nous ne savons pas combien d'écouter. Mais le grand sens de l'homme qu'ils sont eux-mêmes un point de repère, pour vous rappeler l'amour d'un sujet, en se concentrant sur sa carrière, le salaire le plus sincère, finissent avec la façon de récolter. Idol est probablement pas le rôle est de vous donner un tirage au sort pour être au - delà de la hauteur, mais parfois plus comme ça, pour que vous compreniez tout à coup que « **la vie pourrait être si large** », puis un coup , il devient si clair.

Huang Zhaoxin

2015 étudiants de premier cycle

Certains théorèmes mathématiques décrits précédemment et ne comprennent pas, mais profondément ressenti l'amour d'un maître de mathématiques de mathématiques. Mathématiques il y a tellement de choses à apprendre, et même quelques petits problèmes que vous ne pouvez pas résoudre, de sorte que vous serez très sceptiques quant à leur capacité à prouver de nouveaux théorèmes. **Mais l'amour des mathématiques que même si vous savez tout et l'expérience après, toujours choisir les mathématiques**, et même se coïncident est également considéré comme une bonne chose.

Zhong Zi la source

2016 étudiants de premier cycle

Voir la médaille Fields pour la première fois, deux maîtres de l'érudition et de me calmer très bien. Prof Atiyah caché dans son discours pouvait sentir son esprit vif et une logique claire, le professeur Connes à partir du spectre de fréquence de la lumière liée à l'introduction du son et nous montrer leurs théories, en particulier entre certains du nombre plus spécial Bien que la relation ... sous les maîtres de la langue contient idée puissante ne peut pas être aussi simple que l'on peut comprendre, mais il me fait sentir plus dans la poursuite de cheminement intellectuel de la vérité et de la raison n'est pas la fin, peut - être le vrai **que lorsque la profondeur et l'étendue des connaissances convergent vers un niveau particulier sera progressivement la compréhension et l'ouverture d'esprit**, comme deux maîtres pour nous montrer à être.

Le rapport maître est une occasion en or, afin que nous puissions fermer aperçu du style du maître. En même temps, nous devons aussi rappeler leur exemple, difficile étudier et étudier les connaissances théoriques, l'innovation, de faire leur propre petite contribution au développement

académique.

Photographie: Mu Liang

Editeur: Guo Yu Jun

ID Numéro public: fdshuyuan

Fudan École des sciences mathématiques Université

École des sciences mathématiques,

Université Fudan