

Mathematik als Beruf- Les métiers des math

Edoardo Dotti

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

UZH



**Universität
Zürich^{UZH}**

- Bachelor et master à l'université de Zurich

Expérience en tant qu'étudiant

- environnement très jeune
- environnement hétérogène
- une grande coopération
- approche directe avec les professeurs et les doctorants

Que m'a apporté l'étude des mathématiques ?

Des études en mathématiques peuvent donner une forte capacité à comprendre, à traiter, rationaliser et à aborder des problèmes, même très complexes. Il s'agit d'une compétence qui peut être adaptée à de nombreux domaines professionnels.

UNIFR

- Doctorat en géométrie hyperbolique à l'université de Fribourg

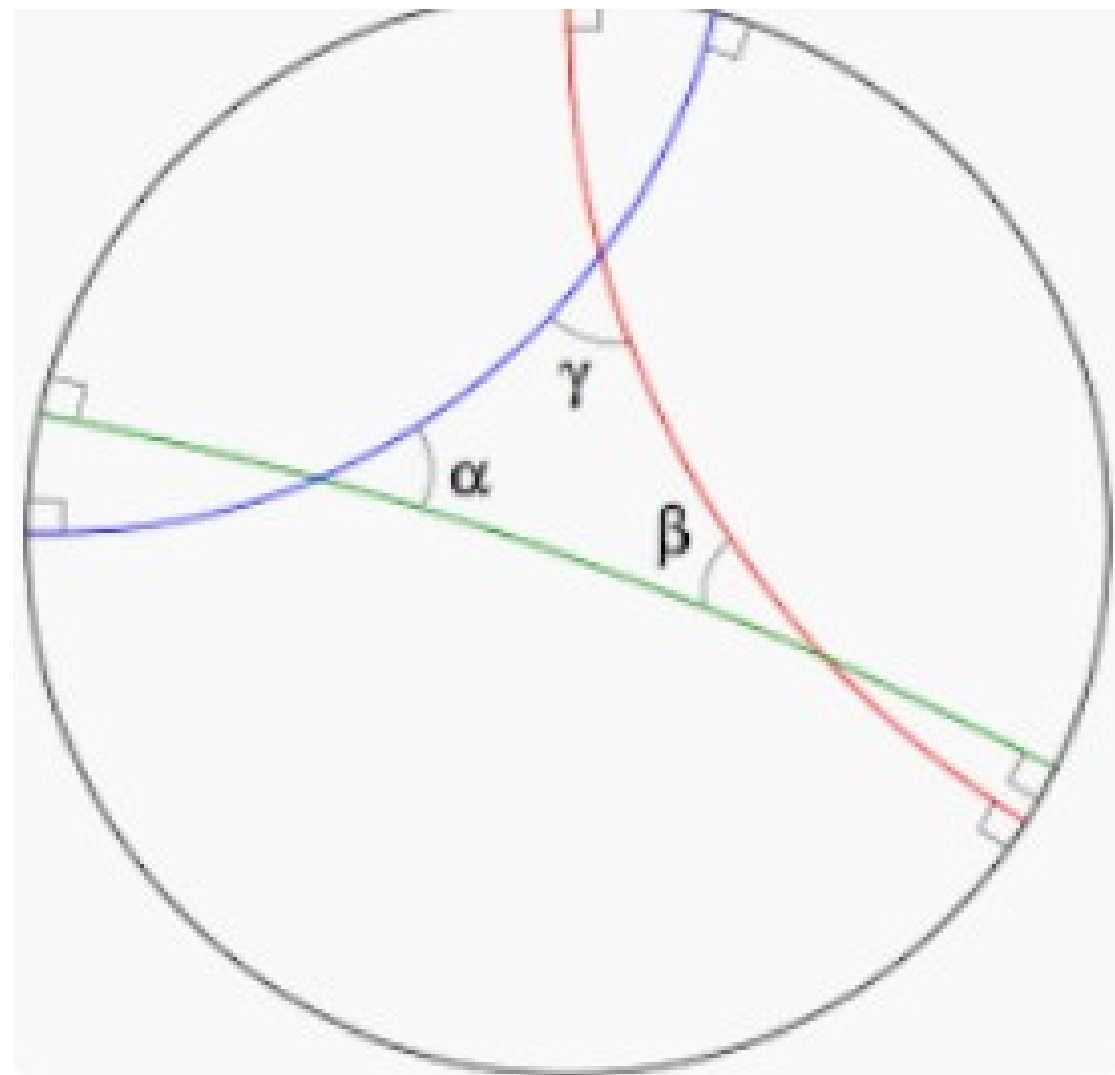


UNIFR



Le Doctorat

- Il a duré cinq ans. L'activité principale était la recherche, qui s'est terminée par la publication d'une thèse. À cela s'ajoutait l'assistance à des cours et à des conférences.



Période en tant que doctorant

- Un environnement extrêmement dynamique
 - Un environnement international
 - une grande expérience
 - une grande croissance au niveau personnel
-
- L'Université de Fribourg offre un environnement très familial et convivial, mais qui ouvre toutes les possibilités aux étudiants en mathématiques.

PostDoc Unine

- Essayer de terminer les recherches en cours
- Quitter l'académie





NOW WHAT?

NEW START

nouvelles études

- nouvelles possibilités
- apprendre de nouvelles choses

- CAS

nouveau domaine de travail

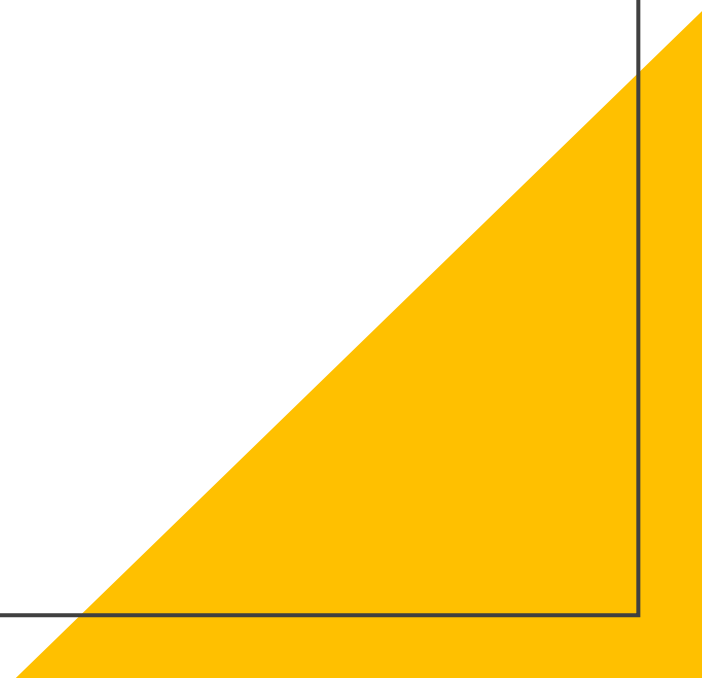
- nouvelles expériences
- me lancer des défis

- SUPSI-DFA

SUPSI

Centre d'enseignement des mathématiques

- Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana. Département formation et apprentissage



Assistant de recherche

- Le centre de compétences en mathématiques s'occupe à la fois de la recherche sur l'enseignement des mathématiques (primaire, secondaire et lycée) et de la préparation des futurs enseignants de mathématiques.
- Nouveau défi pour moi (nouvelles connaissances à acquérir)
- Sujet qui m'intéresse

CAS- Certificate of Advanced Studies

- Le CAS est un certificat académique post-master conçu pour les étudiants professionnels et non traditionnels, ainsi que pour les praticiens qui recherchent un programme de formation continue pour améliorer leur développement professionnel

u^b

b

**UNIVERSITÄT
BERN**

CAS en Applied Data Science

- Les compétences que j'ai acquises en étudiant les mathématiques m'ont permis de réaliser ce cas, même si je n'avais pas de compétences en informatique
- Défi : partir de zéro, tout nouveau
- Projet final : identification/classification d'objets tridimensionnels
- Ce cas s'est avéré utile pour mon avenir professionnel.



Now what?



FNS-Fond National
Suisse

Collaborateur scientifique

- Le fonds national est une institution privée qui reçoit de la Confédération des fonds à distribuer pour soutenir la recherche suisse.
- Je suis membre de la division interdisciplinaire : nous suivons les projets, de leur conception à leur approbation/refus.
- Je reste en contact avec la recherche et j'élargis ma compréhension du paysage suisse de la recherche.

Now what?

- Tant de fois, on se demande now what?
- Les mathématiques ouvrent tant de possibilités



MERCI !