

---

**Ma2A – Décembre 2020**  
**A la découverte de la recherche en mathématiques ...**

1. Qu'est-ce que le « stage boussole » proposé par l'Université de Genève ? A qui est-il destiné ? Quels sont les objectifs ?
2. Quels sont les 5 pôles de recherche nationaux (nouveaux ou anciens) auxquels participe la faculté des sciences de l'unige ? De quoi s'agit-il ?
3. Via le lien adéquat, aller sur le site de la section de mathématiques.  
Quel est le programme des cours du mercredi pour le semestre d'automne de la 1re année de bachelor en mathématiques ?
4. Combien y a-t-il de collaborateurs pour l'enseignement et la recherche à la section de maths ?
5. Qui est le président de la section de maths ? Quels sont ses domaines de recherche ?
6. Pourquoi Stanislav SMIRNOV est-il célèbre ?
7. Qu'a-t-il remporté dans sa jeunesse et avec quel score ?
8. Quels sont les autres « Départements et instituts de mathématiques en Suisse » pour lesquels on trouve un lien depuis le site de la section de maths ?
9. Cliquer sur le lien du département de mathématiques de l'EPFL (poly de Lausanne).  
Quels sont les domaines de recherche de l'Institut de math ?
10. Aller sur la page [http://www.math.ethz.ch/EMIS/journals/short\\_index.html](http://www.math.ethz.ch/EMIS/journals/short_index.html)  
Combien y trouvez-vous (environ !) de journaux qui publient des articles mathématiques (nouveaux !) ?  
[Et il ne s'agit que des journaux qui ont un site WEB !]
11. Qu'est-ce que signifie le sigle AMS ?
12. Aller sur la page <http://www.math.ethz.ch/EMIS/member-societies.html>. Combien y trouvez-vous de différentes sociétés mathématiques nationales (en Europe !) ?
13. Donner la liste des 12 derniers lauréats de la médaille Fields.
14. Parmi eux, quel est le plus récent lauréat qui a un lien avec la section de math de Genève ?
15. Quel est son domaine de recherche ?
16. Quel prix l'un d'eux (qui?) a-t-il reçu en 2021 ? Quelle est sa dotation financière ?
17. Pourquoi Grigori Perelman est-il célèbre ?
18. Question facultative : expliquer le domaine de recherche de Martin Hairer !