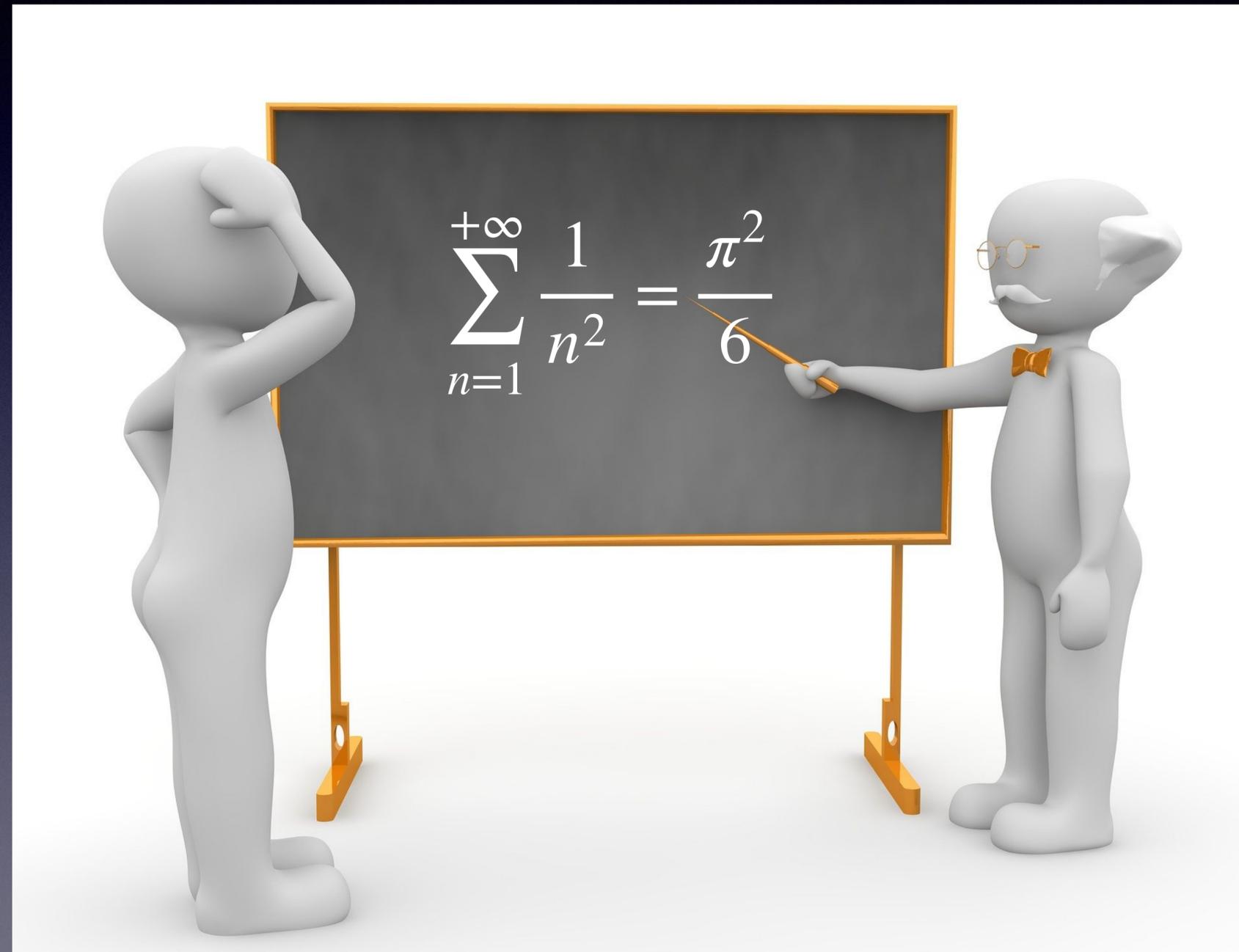


Quels cours de maths choisir au semestre 4 ?



Les cours de maths au semestre 4

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

- Analyse
- Probabilités et introduction à la statistique
- Algèbre
- Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires et non-linéaires

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}^{100} = ?$$

Cours de « maths pures »

Prérequis : avoir validé deux UE de maths de niveau L1

Cours de « maths appliquées »

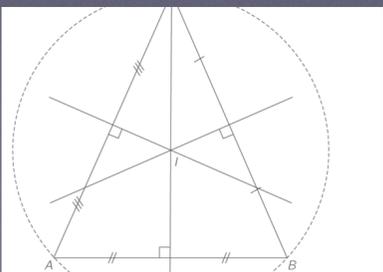
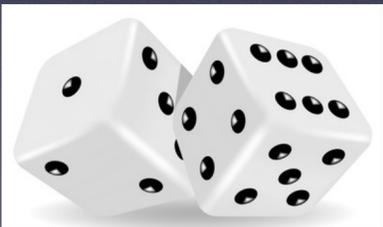
- Modélisation aléatoire
- Mathématiques pour la finance : Mathématiques financières et analyse de la décision

Pas de prérequis !

Cours de « maths pour l'enseignement » (Capes)

- Géométrie

Prérequis : avoir validé une UE de maths de niveau L1



Les parcours disciplinaires mathématiques

Recommandé pour passer l'agrégation

Conditions d'accès :

- Avoir validé deux UE de maths de niveau L1
- Avoir suivi deux UE de maths au S3

Parcours mathématiques
Les 4 UE de maths pures

Parcours Majeur mathématiques + Mineur Option
Analyse
Probabilités et introduction à la statistique
Algèbre ou **Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires et non-linéaires**
Option (n'importe quel cours du portail SITE)

L3 de mathématiques
(Plusieurs parcours)

Par exemple :
2D Géométrie
Maths pour la finance
Cours de physique
Cours d'info

Pour plus d'informations :

- Cahier de licence (disponible sur la page du département de maths ou sur Moodle)
- maxime.ingremeau@univ-cotedazur.fr
(responsable des cours de maths en L1 et L2)