

INFORMATIONS

 M2A Cour des Chaînes

 Début le samedi 05 octobre 2024

 DURÉE : 02:00

Prix : **0.00 €**

PROFILS : Agrégé et Docteur en Mathématiques Fondamentales

PRE REQUIS :

La connaissance des théorèmes élémentaires de géométrie (Pythagore, Thalès) ainsi qu'une bonne maîtrise des tables et des quatre opérations de base sont les bienvenues.

MATERIEL :

Un grand tableau blanc pour écrire et un vidéo projecteur pour projeter un diaporama.

CODE ACTIVITÉ : 9MA305

DESCRIPTION

L'histoire racontée dans cette conférence unit les mathématiciens de l'Égypte ancienne, de la Perse, de la Renaissance italienne et nous mathématiciens modernes. Nous y raconterons, anciens textes originaux à l'appui, l'une des parties les plus importantes de l'Histoire des Sciences.

Il y a fort longtemps, on cherchait à associer à chaque équation algébrique une situation géométrique du plan où l'on pouvait alors appliquer la Reine des matières : la Géométrie. L'Algèbre ne deviendra que plus tardivement une "matière" à part.

Au XVI-ième siècle, la découverte des « nombres imaginaires » par les algébristes italiens va bouleverser à jamais les Mathématiques. Ces "monstres des idées" comme nous le dira Leibniz au XVII-ième siècle ne sont guère appréciés par la grande partie de la communauté scientifique. Considérés avant tout comme un artifice de calcul, leur utilisation se fera de plus en plus présente jusqu'à leur couronnement par de grands mathématiciens comme Euler et Gauss.

Aujourd'hui les « nombres imaginaires » irriguent abondamment mathématiques et physique moderne. Nous verrons chemin faisant comment le phrasé algébrique, i.e. la façon d'écrire les équations, a évolué pour arriver au formalisme et au symbolisme actuels.



Histoire des Sciences : A la découverte des nombres imaginaires - Fête de la Science



M. COUCHET Nathan

OBJECTIFS

À l'issue de cette conférence, vous aurez acquis un bel aperçu de l'évolution de l'algèbre de l'Antiquité en passant par la Renaissance Italienne, à l'algèbre moderne.

Disséquer des ouvrages mathématiques historiques, afin de retracer l'Histoire de ces nombres imaginaires apparus au XVI^{ième} siècle.

Se représenter des concepts algébriques modernes.

SÉANCES

Jour	Date	Horaire	Durée	Lieu
Samedi	05-10-2024	17:00	02:00	Cour des Chaînes, 15, rue des Franciscains - 68100 Mulhouse