

Inf' IREM n° 78

Seconde édition

Semaine des Mathématiques

Du 12 au 18 mars 2012

Activités proposées par l'IREM de Limoges

Conférences

Marc MOYON

Maître de Conférences
à l'IUFM du Limousin

donnera deux conférences :

Le mardi 13 mars à Brive la Gaillarde

Faire des mathématiques en découpant : éclairage historique d'un problème de géométrie

Résumé : à partir d'un problème ancien de "division de figures planes" dont les premiers témoins remontent à l'époque paléo-babylonienne (1800 avant notre ère), nous tenterons de montrer comment les mathématiques doivent être considérées comme une activité humaine répondant à des problèmes de la vie de la cité. Nous prendrons de nombreux exemples donnés par les géomètres des pays d'Islam qui, héritiers des Anciens, vont savoir poser et résoudre de nombreux problèmes originaux et notamment pour l'art ou encore la science des héritages.

Collège Georges Cabanis, 10h30 - 12h

Collège d'Arsonval, 14h - 15h30

Norbert VERDIER

IUT de Cachan et GHDSO Paris 11,
auteur de « Galois le mathématicien Maudit »

donnera deux conférences :

Le mercredi 14 mars à 11h au lycée Pierre Bourdan à Guéret

Un élève et des mathématiques: Evariste Galois (1811-1832)

Résumé : Nous commenterons le parcours de l'élève Galois et nous rencontrerons d'autres élèves, des professeurs, des journaux et des institutions mais aussi deux pistolets et les yeux d'une "infâme coquette". Ensuite, avec des mots et des gestes d'aujourd'hui -- à la manière du mathématicien guérétois Henri-Auguste Delannoy né un an après la mort de Galois -- nous expliquerons à l'élève d'aujourd'hui les travaux du fulgurant élève d'hier.

Le mercredi 14 mars à 18h30 au Conseil Régional du Limousin

Avoir vingt ans avec Mozart, Rimbaud et ... Evariste Galois (1811-1832)

Résumé : Dans cet exposé, nous ne parlerons ni de Mozart ni de Rimbaud mais nous nous focaliserons sur celui qui a été aux mathématiques ce que sont le premier à la musique et le second à la poésie: Evariste Galois (1811-1832). Nous commencerons par décrire le parcours de ce jeune homme mort à vingt ans d'un duel pour les yeux d'une "infâme coquette" et l'inscrirons dans son temps. Nous analyserons ses mots d'hier et, avec des mots d'aujourd'hui, nous tenterons d'expliquer en quoi consiste la force de ses mathématiques. Nous démontrerons même en quoi la théorie dite "de Galois" est partiellement limougeaude!!

Animation en classe

Le mardi 13 février au lycée Léonard Limosin à Limoges

Exposé « Arithmétique de tous les jours ? » et TP « arithmétique et cryptographie » en direction d'une classe de Terminale.

Expositions et jeux

Prêt de l'exposition « cryptographie » au lycée Léonard Limosin.

D'autres expositions sont à votre disposition sur simple demande :

- Mathématique dans la vie quotidienne
- Mathématique et littérature
- Le nombre d'or
- Les rues de Limoges
- Raconte-moi les graphes
- Les fractales

Des jeux sont aussi à votre disposition

- Puzzles, Casse-têtes
- Valises numériques et logiques