

La session 2014 des Olympiades académiques de mathématiques Académie de Nantes

Quelques chiffres

La très belle mobilisation des élèves de l'académie à la session 2014 des Olympiades de mathématiques (824 candidats inscrits et 779 présents, dont 111 en séries autres que S cette année, contre 671 candidats inscrits et 618 présents dont 68 en séries autres que S en 2013) n'a été possible que grâce à la motivation de tous les professeurs qui ont inscrit leurs élèves.

En 2014, 82 candidats sont récompensés en recevant des calculatrices, des logiciels (offerts par Texas Instruments, Casio et Microsoft) ou des livres. Dix d'entre eux constituent le palmarès académique et seront conviés au rectorat pour une cérémonie de remise des prix le mercredi 25 juin à 15h30.

Le lycée Clémenceau de Nantes va recevoir un prix établissement pour l'excellence de ses résultats et le lycée Du Bellay d'Angers un prix établissement pour la mobilisation des candidats issus de première STMG.

Cette année, deux candidats de l'académie de Nantes sont primés par le jury national et quatre copies ont retenu l'attention de ce jury.

Palmarès académique

Séries scientifiques (S - SVT et S – SD)

Rang	Civilité	Nom	Prénom	Etablissement	Ville
1	M.	DEPRES	Hugues	Lycée Clémenceau	NANTES
2	M.	BOUTIN	Simon	Lycée St Gabriel St Michel	SAINT-LAURENT-SUR-SEVRE
2	M.	MOREAU	Baptiste	Lycée Clémenceau	NANTES
4	M.	PENEAU	Axel	Lycée Europe R. Schuman	CHOLET
5	M.	GERAUD	Louis	Lycée Clémenceau	NANTES
6	M.	HUET	Mathieu	Lycée La Herdrie	BASSE-GOULAIN
6	Mlle	MOAL	Candice	Lycée Clémenceau	NANTES

Séries autres que S (L, ES, STI2D, STL, STG, ST2S)

Rang	Civilité	Nom	Prénom	Etablissement	Ville
1	Mlle	PORTZENEM	Julia	Lycée La Perverie Sacré Cœur Série L	NANTES
1	Mlle	CHIRON	Elsa	Lycée ND de Bonnes Nouvelles Série ES	BEAUPREAU
3	Mlle	LIEUBRAY	Camille	Lycée Sacré Coeur Série STMG	ANGERS

Récompenses

82 candidats se sont vus récompensés pour la session 2014 : les 10 élèves qui constituent le palmarès académique (catégorie C 1), 17 élèves classés en catégorie C 2 (de la 8^{ème} à la 20^{ème} place en séries S et de la 4^{ème} à la 7^{ème} place en séries non S), 55 élèves classés en catégorie C 3 (de la 21^{ème} à la 68^{ème} place en séries S et de la 8^{ème} à la 14^{ème} place en séries non S).

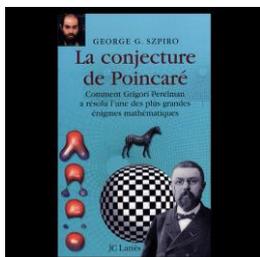
	C 1 : Calculatrice + 1 livre*	C 2 : 2 livres**	C 3 : 1 livre***	TOTAL
Effectif Séries S	7	13	48	68
Effectif Autres séries	3	4	7	14
Effectif total	10	17	55	82

*
George. G. Szpiro, La conjecture de Poincaré, Points, 2007

**
Denis Guedj
Le théorème du perroquet,
Points, 1998
et Histoire des mathématiques
ou Les maths sont un jeu.

Alain Gastineau
Les maths sont un jeu,
Librio, 2010

G. G. SZPIRO, La conjecture de Poincaré, Points, 2007



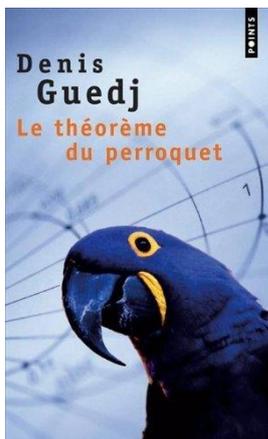
Présentation

Comment Grigori Perelman a résolu l'une des plus grandes énigmes mathématiques. Pendant cent ans la conjecture de Poincaré a mobilisé sans succès les plus grands esprits scientifiques. En 1904, Henri Poincaré soulevait la question suivante : "Imaginez une fourmi marchant sur une surface. Comment cet insecte peut-il savoir, sans s'élever au-dessus d'elle, si cette surface est plate ou s'il évolue sur une sphère ou sur toute autre forme ?" En 2003, Grigori Perelman publie sur Internet trois communications qui non seulement règlent son compte à la conjecture de Poincaré mais éclairent d'une lumière nouvelle la géométrie dans les espaces de dimensions supérieures. La communauté scientifique découvre ainsi un savant singulier, solitaire, qui préfère, à l'admiration de ses pairs, rester cloîtré avec sa mère. Et lorsqu'en 2006, Grigori Perelman se voit décerner la plus haute distinction mathématique, la médaille Field, il la refuse et préfère encore le silence de ses recherches. Le récit de George Szpiro retrace cette passionnante épopée qui appartient à la science comme à l'histoire. En analysant la personnalité de Grigori Perelman, il nous offre aussi une description fascinante de la créativité dans le plus abstrait des domaines.

A propos de l'auteur

George Szpiro est mathématicien. Il a enseigné à l'université de Wharton, à Zurich et à Jérusalem. Son livre précédent, La Conjecture de Kepler a été traduit dans de nombreux pays.

Denis Guedj, Le théorème du perroquet, Points, 1998



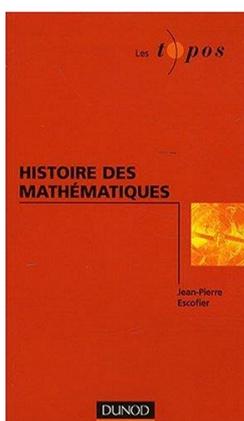
Présentation

Monsieur Ruche, un vieux libraire de Montmartre, reçoit une lettre d'Amazonie ; elle provient de son ami Edgar Grosrouvre, disparu depuis, qui lui lègue la totalité de sa bibliothèque consacrée aux... mathématiques ! Monsieur Ruche va devoir se remettre à étudier pour classer ce trésor et surtout, il va lui falloir élucider la mort énigmatique d'Edgar. Accompagné d'un perroquet amnésique, il se lance dans un voyage à travers l'histoire des mathématiques tout en menant l'enquête... Humour et suspense garantis.

A propos de l'auteur

Denis Guedj, né en 1940 à Sétif, et mort à Paris le 24 avril 2010, est un écrivain et mathématicien français. Enseignant à l'Université de Paris VIII, il était également comédien et scénariste.

Jean-Pierre Escofier, Histoire des mathématiques, Dunod, 2008



Présentation

Voici une petite histoire des mathématiques écrite pour le plaisir de ceux et celles qui la liront, qu'ils ou elles les enseignent, les étudient ou désirent simplement en connaître un peu plus à leur sujet. Découpé en une centaine de sections, chacune portant sur un moment important de l'histoire des mathématiques, cet ouvrage synthétique dresse un panorama chronologique complet des mathématiques : de l'antiquité, Euclide et la numération, jusqu'aux développements récents (cryptographie, météorologie, informatique).

A propos de l'auteur

Maître de conférences à l'université Rennes I
Auteur de *Toute l'Algèbre de la Licence* et de *Théorie de Galois* dans la coll. "Sciences Sup" et de *Histoire des mathématiques* dans la collection "Les Topos".

Alain Gastineau, Les maths sont un jeu, Libro, 2010



Présentation de l'éditeur

Savez-vous décliner vos identités remarquables ? Vous souvenez-vous du théorème de Napoléon ? Quelle est la probabilité pour que vous réussissiez à répondre aux 100 questions de cet ouvrage ? Pas de panique : ce Libro permet à tous de mettre un peu de fantaisie dans l'utilisation des maths avec des énigmes, des épreuves de logique et des exercices ludiques. Vous trouverez des réponses claires pour aborder l'algèbre et la géométrie en toute sérénité. Un ouvrage qui permet de passer en revue l'histoire des mathématiques, de tester son QI et de voir d'un œil nouveau les calculs de la vie quotidienne. A utiliser sans ... compter !

A propos de l'auteur

Alain Gastineau est professeur agrégé de mathématiques, et enseigne au lycée en classe préparatoire. Il a déjà publié plusieurs ouvrages à succès chez Libro.