



Dr. Katherine Heinrich
University of Regina

RECIPEINTS/LAURÉATS

2004

Jean-Marie De Koninck, Laval

2003

Andy Liu, Alberta

2002

Not Awarded

2001

George Bluman
British Columbia

2000

Bernard Courteau
Sherbrooke

1999

Eric Muller
Brock

1998

Bernard R. Hodgson
Laval

1997

Ronald Scoins
Waterloo

1997

Ronald Dunkley
Waterloo

1997

Donald Attridge
Waterloo

1997

Ed Anderson
Waterloo

1996

Bruce Shawyer
Memorial

1995

Edward J. Barbeau
Toronto

2005 Adrien-Pouliot Award

The Adrien Pouliot Award is for individuals, or teams of individuals, who have made significant and sustained contributions to mathematics education in Canada.

The most significant achievement of Kathy Heinrich in the area of mathematics education is the idea for a Canadian Mathematics Education Forum as a venue for people interested in mathematics education at all levels: mathematicians, math educators, teachers of mathematics from every level, representatives of school boards, ministries of education, industry, and parents, to meet and talk together about issues of common interest.

The first Forum, held in Québec City in 1995, set the stage for many activities that followed. In British Columbia, Forum participants organized the BC Mini-forum for Education in Mathematics (December 1995). This event led to the Pacific Institute for the Mathematical Sciences “Changing the Culture” annual conference which, for the past eight years, has brought together people interested in math education. In Ontario, the spirit of the 1995 Forum is continued with the Fields Institute Mathematics Education Forum.

In 2001, the Canadian Mathematical Society revived Kathy Heinrich’s Forum concept. The second Forum took place in Montréal (hosted by UQAM) in May 2003 and the third Forum (hosted by the Fields Institute) was held in May 2005. Many new initiatives have grown out of these Fora. A new Canada-wide teachers’ organization is being created and Canadian indigenous people are becoming partners in the discussions on mathematics education. These Fora are on the verge of becoming an institution.

The inspiration for the 1995 Forum arose from Kathy Heinrich’s significant involvement in mathematics education and the promotion of mathematics. In 1982 she organized the first Mathematics Enrichment Conference for grade 11 students at Simon Fraser University. This three-day event, which continued annually for the next 15 years, provided inspiration to generations of British Columbia students. Kathy Heinrich was a co-organizer of “Women Do Math” (later renamed “Discover the Possibilities”), a mathematics confer-

ence designed to reach girls in grades 9 and 10 and a co-organizer of “Math in the Malls”, a series of displays with hands-on activities, organized in several Vancouver area shopping malls in the early 1990’s. She took an active role in lobbying to have Mathematics as a category at Canada Wide Science Fairs. Her legacy of involvement in mathematics education continues to be felt across the country.

Dr. Katherine Heinrich received her Ph.D. in mathematics from the University of Newcastle, Australia, in 1979. In 1981, she joined the Department of Mathematics and Statistics at Simon Fraser University as an Assistant Professor on a Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) University Research Fellowship. She was promoted to the rank of Professor in 1987 and, from 1991-1996, was Chair of the Department. From 1999, she has held the position of Vice-President (Academic) at the University of Regina.

During the last several years Kathy Heinrich has served as a member of the Interim Governing Council of the University of Northern British Columbia, the Board of Governors of Simon Fraser University, the Youth Science Foundation of Canada and the Canadian Mathematical Society. She was President of the Canadian Mathematical Society from 1996 to 1998. For six years she served as a member of the BC Science Council Awards Committee. Recently she was a member of an NSERC Grant Selection Committee and the National Killam Selection Committee. She is currently a member of the NSERC Council.

In 1995, she was awarded both the Vancouver YWCA Woman of Distinction Award in Education, Training and Development and the University of Newcastle Gold Medal for Professional Excellence.

Her research interests include graph factoring problems, the design and application of Latin squares and more generally the “mathematics of arrangements” that enable the construction of computer networks, scheduling of tournaments and secure transmission of information.

français page suivante

Prix Adrien-Pouliot 2005



Katherine Heinrich
Université de Regina

Le prix Adrien-Pouliot rend hommage aux personnes ou aux groupes qui ont fait une contribution importante et soutenue à l'éducation mathématique au Canada

La principale contribution de Kathy Heinrich à l'éducation mathématique est l'organisation du Forum

canadien sur l'enseignement des mathématiques, qui a réuni des gens qui s'intéressent à l'éducation mathématique à tous les niveaux – mathématiciens, professeurs et enseignants, représentants de conseils et de commissions scolaires, ministères de l'Éducation, industriels ou parents – pour discuter d'enjeux communs.

Le premier Forum, tenu à Québec en 1995, a donné le coup d'envoi à de nombreuses autres activités. En Colombie-Britannique, les personnes qui avaient participé à ce Forum ont organisé un mini-forum sur le même thème en décembre 1995. Suite à cette activité, l'Institut du Pacifique pour les sciences mathématiques a organisé un congrès annuel sur le thème « Changer la culture » qui, depuis huit ans, réunit des personnes qui s'intéressent à l'éducation mathématique. En Ontario, l'esprit du Forum de 1995 se transpose dans le Forum sur l'enseignement des mathématiques de l'Institut Fields.

En 2001, la Société mathématique du Canada a repris le concept de forum proposé par Kathy Heinrich. Le second Forum s'est donc tenu à Montréal (à l'UQAM) en mai 2003, et le troisième, à l'Institut Fields, en mai 2005. Un grand nombre d'autres activités ont découlé de ces forums. Une nouvelle association pancanadienne d'enseignants a été créée, et des autochtones du Canada prennent part aux discussions sur l'enseignement des mathématiques. Ces forums sont pratiquement devenus une institution.

L'idée du Forum de 1995 était une suite logique de tout ce que Kathy Heinrich a fait pour l'éducation mathématique et la promotion des mathématiques. En 1982, elle a organisé le premier congrès sur l'enrichissement mathématique pour les élèves de 11^e année à l'Université Simon Fraser. Ce congrès de trois jours, qui s'est tenu chaque année par la suite pendant 15 ans, a été une source d'inspiration pour des générations d'élèves britannico-colombiens. Kathy Heinrich a aussi participé à l'organisation d'un congrès appelé *Women Do Math* (renommé *Discover the Possibilities*), congrès visant l'intégration des filles de 9^e et de 10^e année, ainsi qu'une série

d'expositions d'activités interactives connue sous le nom de « Pleins feux sur les mathématiques », dans plusieurs centres commerciaux de Vancouver au début des années 1990. Elle a beaucoup insisté pour faire reconnaître les mathématiques comme catégorie à l'Expo-sciences pancanadiennes. Sa contribution soutenue à l'éducation mathématique se fait toujours sentir dans l'ensemble du pays.

Katherine Heinrich a reçu son doctorat en mathématiques de l'Université de Newcastle (Australie) en 1979. En 1981, elle est entrée au Département de mathématiques et de statistique de l'Université Simon Fraser comme professeure associée grâce à une bourse de recherche du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Elle est devenue professeure titulaire en 1987 et elle a dirigé le département de 1991 à 1996. Depuis 1999, elle est vice-rectrice aux études à l'Université de Regina.

Au cours des dernières années, Kathy Heinrich a été membre du conseil d'administration intérimaire de l'University of Northern British Columbia, du conseil des gouverneurs de l'Université Simon Fraser, de la Fondation sciences jeunesse Canada et de la Société mathématique du Canada, qu'elle a présidée de 1996 à 1998. Elle a en outre été membre du comité des prix du conseil scientifique de la C.-B. pendant six ans. Dernièrement, elle a siégé au comité de sélection des subventions du CRSNG et au comité de sélection national du prix Killam. Elle siège en ce moment au conseil d'administration du CRSNG.

En 1995, elle a reçu le prix Femmes de mérite du YWCA de Vancouver (éducation, formation et développement) et la médaille d'or pour excellence professionnelle de l'Université de Newcastle.

Côté recherche, elle s'intéresse particulièrement aux problèmes de factorisation des graphes, à la conception et à l'application des carrés latins et, plus généralement, aux « mathématiques des arrangements » qui permettent la construction de réseaux informatiques, l'établissement d'horaires de tournois et les échanges sécurisés d'information.