

# Prix David-Borwein de mathématicien émérite pour l'ensemble d'une carrière 2008 David Borwein

## Distinguished Career Award



Dr. Hermann Brunner  
Newfoundland

RECIPIENT  
LAURÉAT

2006  
Richard Kane, Western

*The David Borwein Distinguished Career Award was created to recognize individuals who have made an exceptional, broad, and continued contribution to Canadian mathematics. The award is named for David Borwein, a former President of the CMS and an eminent Canadian mathematician. The first award was presented in 2006, and, normally, at most two awards are given in each even calendar year.*

*Le prix David-Borwein de mathématicien émérite pour l'ensemble d'une carrière rend hommage à un mathématicien qui a fait une contribution exceptionnelle et soutenue aux mathématiques canadiennes. Ce prix a été nommé en l'honneur de David Borwein, ancien président de la SMC et éminent mathématicien canadien. Le prix a été décerné pour la première fois en 2006, et, normalement, un maximum de deux prix seront remis par année paire.*

Dr. Hermann Brunner has made notable contributions to Canadian mathematics, through his research, his teaching, and through the breadth of his service to the mathematical community. Particularly notable in this respect has been his tireless work to develop the Atlantic Association for Research in the Mathematical Sciences (AARMS), and through AARMS to expand and enhance the infrastructure that supports research and graduate training in Atlantic Canada.

La contribution d'Hermann Brunner à la scène mathématique canadienne est exceptionnelle tant par ses recherches, son enseignement et l'ampleur de son œuvre au sein de la communauté mathématique. Il a notamment travaillé avec ardeur à la création de l'Association pour l'avancement de la recherche mathématique en Atlantique (AARMA) et, par l'entremise de l'AARMA, à l'expansion et à l'amélioration de l'infrastructure qui soutient la recherche et la formation aux cycles supérieurs au Canada atlantique.

Hermann Brunner a obtenu son doctorat à l'ETH de Zürich en 1969. En 1986, après avoir occupé des postes à l'Université Dalhousie, à l'Université de Münster et à l'Université de Fribourg, il s'est joint au corps professoral de l'Université Memorial de Terre-Neuve, où il atteint le rang de professeur-chercheur. Auteur de nombreuses publications scientifiques, il est l'auteur ou le coauteur de trois monographies. En recherche, il s'intéresse à l'analyse numérique des équations intégrales, domaine auquel il a aussi contribué en tant que membre de grands conseils de rédaction et du comité organisateur de congrès prestigieux.

Au sein de la communauté mathématique, il a notamment été vice-président de la SMC, président du groupe mathématiques et statistique du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) et membre de plusieurs autres comités du CRSNG, dont président du Comité de sélection des subventions en mathématiques appliquées. Son travail a déjà été reconnu par l'Institut Fields de recherche en sciences mathématiques, qui l'a reçu parmi ses membres en 2006.

Hermann Brunner a joué un rôle important dans la fondation de l'AARMA, dont il a assuré la direction de 1999 à 2005. L'AARMA a renforcé la cohésion de la recherche mathématique au Canada atlantique en offrant à la fois du financement direct et un réseau propice à la collaboration en recherche et en enseignement aux cycles supérieurs. Durant son mandat de directeur, il a pris la tête d'une campagne pancanadienne visant à assurer un financement stable et accru pour l'AARMA auquel ont aussi pris part les grands instituts de recherche canadiens, dont le Centre de recherches mathématiques à Montréal, l'Institut Fields à Toronto et l'Institut du Pacifique pour les sciences mathématiques dans l'Ouest. Ces efforts concertés ont stimulé et enrichi la recherche mathématique au Canada atlantique et contribué à la formation d'une infrastructure solide et améliorée de soutien à la recherche dans cette partie du pays.

Dr. Brunner received his Ph.D. from ETH Zürich in 1969. In 1986, following appointments at Dalhousie University, the University of Münster, and the University of Fribourg, he joined Memorial University of Newfoundland, rising to the rank of University Research Professor. He is the author of numerous scientific publications, and the author or editor of three research monographs. His research lies in area of the numerical analysis of integral equations, a topic to which he has also contributed by serving on leading editorial boards, and by organizing major conferences.

His service to the mathematical community includes a term as vice-president of the Canadian Mathematical Society, as group chair for the mathematical and statistical sciences at the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), and on several other NSERC committees, including a term as chair of the grant selection committee in applied mathematics. His contributions have been recognized by the Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, which inducted him as a fellow in 2006.

Dr. Brunner was influential in the founding of AARMS, and served as its director from 1999 to 2005. AARMS has increased the cohesiveness of mathematical research in Atlantic Canada, providing both direct support and a network that facilitates collaboration in research and graduate education. During his tenure as Director, Dr. Brunner led a national effort to secure stable and increased funding for AARMS, in cooperation with major Canadian research institutes such as the Centre de recherches mathématiques in Montreal, the Fields Institute in Toronto, and the Pacific Institute for the Mathematical Sciences in Western Canada. The legacy of these efforts has been the stimulation and expansion of mathematical research in Atlantic Canada, and the establishment of a strong and enhanced infrastructure in support of that research.