



Canadian  
Mathematical

# Bulletin

canadien de  
mathématiques

2019, 62/1  
March / mars



Canadian Mathematical Society  
Société mathématique du Canada



CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS



# CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN

---

## BULLETIN CANADIEN DE MATHÉMATIQUES

VOLUME / TOME 62, 2019  
MARCH / MARS

---

EDITORS-IN-CHIEF / RÉDACTEURS-EN-CHEF

Louigi Addario-Berry & Eyal Goren

Department of Mathematics, McGill University

cjm-editors@cms.math.ca / jcm-redacteurs@smc.math.ca

ASSOCIATE EDITORS / RÉDACTEURS ASSOCIÉS

Fabrizio Andreatta  
Università degli Studi di Milano

Kathrin Bringmann  
University of Cologne

Guillaume Chapuy  
Université Paris Diderot

Alexander Furman  
University of Illinois at Chicago

Vojkan Jakšić  
McGill University

Javad Mashreghi  
Université Laval

Malabika Pramanik  
University of British Columbia

Jianhong Wu  
York University

Jason Bell  
University of Waterloo

Alex Brudnyi  
University of Calgary

Ilijas Farah  
York University

Wee Teck Gan  
National University of Singapore

Lisa Jeffrey  
University of Toronto

Marco Merkli  
Memorial University

Alistair Savage  
University of Ottawa

Hans Boden  
McMaster University

Krzysztof Burdzy  
University of Washington

Ailana Fraser  
University of British Columbia

Philippe Gille  
CNRS et Université Claude Bernard

Erwin Lutwak  
Courant Institute

Nilima Nigam  
Simon Fraser University

Dani Wise  
McGill University

© Canadian Mathematical Society / Société mathématique du Canada, 2019

All rights reserved / tous droits réservés

Suite 209, 1725 St. Laurent Blvd., Ottawa, ON K1G 3V4

ISSN 0008-414X (Print / imprimé), 1496-4279 (Online / électronique)

The geometric figure on the cover, a four-dimensional polytope, was redrawn from the inside cover page of the celebrated book 'Regular Polytopes' by Harold Scott MacDonald Coxeter (1907–2003), one of the greatest geometers of the 20th century. Coxeter, a Fellow of the Royal Society of Canada and a Fellow of the Royal Society (London), joined the University of Toronto in 1936 and worked there enthusiastically for 60 years. Since 1978, the Canadian Mathematical Society has awarded the Coxeter-James Prize in his honor.

La figure géométrique sur la couverture, un polytope en dimension quatre, a été reprise du plat intérieur du célèbre ouvrage Regular Polytopes de Harold Scott MacDonald Coxeter (1907–2003), l'un des plus grands géomètres du XXe siècle. Membre de la Société royale du Canada et de la Royal Society (Londres), H.M.S. Coxeter s'est joint au corps professoral de l'Université de Toronto en 1936, où il a travaillé avec enthousiasme pendant 60 ans. Depuis 1978, la Société mathématique du Canada décerne le prix Coxeter-James en son honneur.