

Éditorial α

Nous déplorons le décès d'André Deschênes, qui fut membre du Comité éditorial au cours des huit premières années d'Accromath. Nous offrons nos condoléances à son épouse Louise Maheux Deschênes et à ses trois filles Nancy, Gaétane et Michelle.

Dans le premier Accro-flash de ce numéro, Christiane Rousseau pose la question : existe-t-il une stratégie gagnante au **Jeu de Hex** ?

Nous enchaînons avec l'Accro-flash **À propos de la diagonale du carré : une démarche à saveur antique**, où Bernard Hodgson aborde, dans l'esprit du temps, un problème remontant à l'Antiquité, celui de l'incommensurabilité de la diagonale et du côté du carré.

Christiane Rousseau, dans l'article **L'évolution de la coopération**, nous présente une réflexion sur comment des espèces animales, des groupes d'individus ou des organisations choisissent de coopérer.

Dans **L'o-dix-ée vers l'ouest**, Jérôme Fortier nous fait revivre l'évolution du système de numération qui partant de la Chine, et repris par les Arabes, a finalement été adopté par l'Occident.

Dans un carré magique, la somme des termes sur la diagonale est égale à celle des lignes et des colonnes. Qu'en est-il des diagonales brisées du carré naturel dans lequel chaque case est numérotée selon son ordre ? Kenichi Takemura traite cette question dans l'article **Du carré naturel au carré magique parfait : le secret des diagonales brisées**.

On a tous entendu parler d'une chance sur treize millions de gagner le gros lot au 6/49. Mais quelles sont les chances de gagner quelque chose à ce jeu ? Dans **Le Lotto 6/49**, Christian Genest et Samuel Valiquette nous montrent quelles sont réellement nos chances de gagner à la loterie 6/49.

Dans **La symétrie cachée des nombres naturels**, Kenichi Takemura nous présente les *soiasu*♡♡♡ qui ont des qualités intéressantes en lien avec la représentation graphique des carrés naturels.

Dans **Classement des équipes sportives : l'algèbre linéaire à la rescousse**, Paul Guertin nous présente deux façons d'utiliser l'algèbre linéaire pour classer des équipes sportives selon la liste de toutes les parties et de leur pointage final.

Dans l'article **Le vote par téléphone**, cinq personnes, dans cinq pays différents, doivent voter par téléphone. Jean-Paul Delahaye pose la question : comment s'assurer que leur vote sera absolument confidentiel ?

Bonne lecture !
André Ross

Rédacteur en chef

André Ross

Professeur de mathématiques

Comité éditorial

Line Baribeau

*Professeure de mathématiques
Université Laval*

France Caron

*Professeure de didactique
des mathématiques
Université de Montréal*

Christian Genest

*Professeur de statistique
Université McGill*

Bernard R. Hodgson

*Professeur de mathématiques
Université Laval*

Tomasz Kaczynski

*Professeur de mathématiques
Université de Sherbrooke*

Nadia Lafrenière

*Professeure de mathématiques
Université Concordia*

Bruno Martin

*Professeur de mathématiques
Responsable recherche et développement
CIMMI*

Christiane Rousseau

*Professeure de mathématiques
Université de Montréal*

Christian Sévigny

*Professeur de physique
École secondaire Pointe-Lévy*

Anik Trahan

*Professeur de mathématiques
Cégep de Sherbrooke*

Robert Wilson

*Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon*

Production et Iconographie

Alexandra Haedrich

Institut des sciences mathématiques

Conception graphique

Pierre Lavallée

Néograf Design inc.

Illustrations de scientifiques et caricatures

Noémie Ross

Illustrations mathématiques

André Ross

Révision linguistique

Robert Wilson

*Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon*

Accromath

*Institut des sciences mathématiques
Université du Québec à Montréal
Case postale 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Québec)
H3C 3P8 Canada*