

volume XI

numéro 3

bulletin amq

association mathématique du québec

les applications de la mathématique
dans les sciences

la notion d'étendue

l'informatique dans les cegep

Organe officiel de l'Association Mathématique du Québec

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'A.M.Q.

Membres du Comité Exécutif

HECTOR GRAVEL, Président, Université de Montréal
LUCIEN LALIBERTÉ, Vice-Président, E.N.E.T., Montréal
GILLES DIONNE, Secrétaire, Régionale Duvernay
ALBERT MASSICOTTE, Sec. adjoint, Sémin. St-Sac., Terrebonne
LUCILLE ROY, Trésorière, Université de Montréal

Conseillers

GUY AUBIN, Régionale Lac St-Jean
JACQUES BERGERON, CEGEP de Valleyfield
BERNARD BLAIN, Comm. des Écoles Cath. de Montréal
GÉRARD BLOUIN, CEGEP de Sherbrooke
CLAUDE BOUCHER, Université de Sherbrooke
YVON BOULANGER, Régionale de l'Estrie
CLAIRETTE BOURQUE, Régionale de l'Outaouais
ÉLISE BROSSARD, Institut Pédagogique, Montréal
ROGER BROUILLET, o.m.i., Rouyn
JACQUES FORTIN, Université Laval
CLAUDE GAULIN, Collège Sainte-Marie, Montréal
ABEL GAUTHIER, Université de Montréal
JEAN-GUY GENEST, CEGEP de Ste-Foy
LOUISE GRATON, CEGEP Maisonneuve
CLAUDE LAVOIE, Québec
RAYMOND LEBLANC, Université de Montréal
ROBERTE LEGRIS, s.g.c., Commission Scolaire de Hull
LÉVIS LEMIRE, Régionale de Chambly
JEAN-R. MESSIER, Collège Sainte-Marie, Montréal
JEAN-GUY PROVENCHER, LaSarre

DIRECTEUR DU BULLETIN

Claude GAULIN

COLLABORATEURS À CE NUMÉRO

Roland BROSSARD
Prof. F. CHATELET
Pierre DeCELLES
Roger DEMERS
Paul FILION
Gabriel GARNEAU
Normand LAROCHELLE
Fernand LeMAY
Edward NJOCK
Jean-Pierre SAMSON

MAQUETTE DE LA COUVERTURE

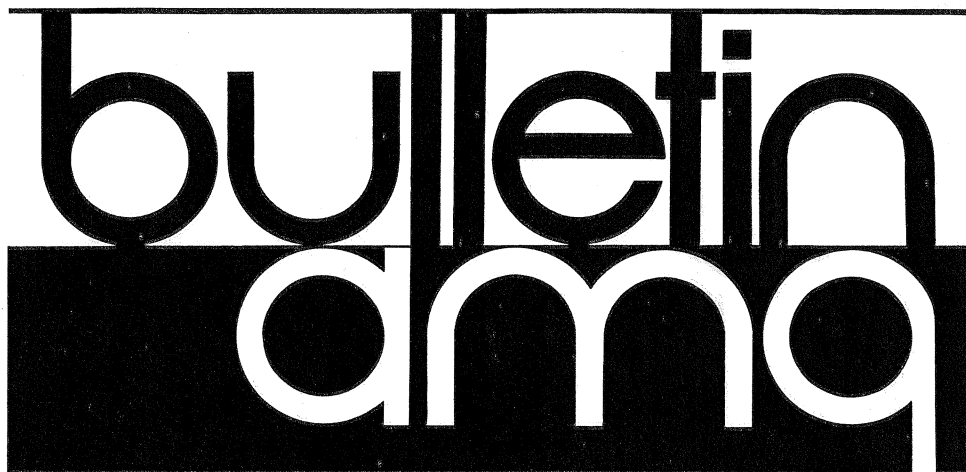
Guy HUBERT, Institut des Arts Graphiques, Montréal

Le Bulletin de l'A.M.Q.
est destiné à
toutes les personnes
qui s'intéressent à
l'enseignement
de la mathématique.

Le BULLETIN paraît quatre fois l'an. Les membres de l'Association le reçoivent gratuitement. Pour devenir membre, il faut faire parvenir sa cotisation de \$10.00 (\$4.00 dans le cas d'un étudiant à temps plein) à la trésorerie de l'Association, C.P. 6128, Montréal 101, Québec. Le Bulletin se vend aussi à \$2.50 le numéro.

Les textes soumis pour publication doivent être dactylographiés à double interligne et envoyés à l'Éditeur du Bulletin, A.M.Q., C.P. 6128, Montréal 101, Québec. Toute correspondance relative au Bulletin peut aussi être envoyée à la même adresse.

LE BULLETIN EST IMPRIMÉ
CHEZ LIDEC INC., MONTRÉAL



SOMMAIRE

ARTICLES

- 2 *Editorial*: La formation initiale et continue des maîtres en mathématique et l'Université du Québec Claude Gaulin
- 5 L'initiation aux mathématiques, les mathématiques modernes et la psychologie de l'enfant Jean Piaget
- 13 Les applications de la mathématique dans la science Paul C. Rosenbloom
- 25 Démocratisation de l'enseignement de la mathématique Paul Fillion
- 38 La notion d'étendue Fernand LeMay et Edward Njock
- 55 L'enseignement de la physique et des mathématiques au Secondaire Normand Larochelle et J.-Pierre Samson
- 62 Un instrument pédagogique amusant et ingénieux: le minicomputer Claude Gaulin
- 64 Concours annuel 1968 de l'A.M.Q. : solutions
- 67 L'informatique dans les CEGEP Roger Demers
- 71 Concours mathématique du Québec (1969)

CHRONIQUES

- 11 *DANS NOS RÉGIONS...*
- 32 *LE COIN DU PROBLÈME*
- 51 *À BÂTONS ROMPUS*
- 53 *L'OPINION DU LECTEUR*

Cotes utilisées

E niveau élémentaire**I** niveau secondaire 1er et 2e cycle

TÉLÉ-UNIVERSITÉ
CENTRE DE DOCUMENTATION
BIBLIOTHÈQUE

A niveau secondaire 2e cycle ou plus avancé**C** tous les niveaux