

volume XI

numéro 4

bulletin d'amaq

association mathématique du québec

intégration de la mathématique,
de l'art et de la science

préparation d'un cours de mathématique
suivant une pédagogie d'animation

un programme de mathématique
pour le niveau élémentaire

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
GILLES DIONNE, Vice-Président, Régionale Duvernay
RAYMOND LEBLANC, Secrétaire, Université de Montréal
PIERRE DeCELLES, Secrétaire adjoint, Université de Montréal
LUCILLE ROY, Trésorière, Université de Montréal

Conseillers

GUY AUBIN, Régionale Lac St-Jean
JACQUES BERGERON, CEGEP de Valleyfield
BERNARD BLAIN, Comm. des Ecoles Cath. de Montréal
CLAIRETTE BOURQUE, Régionale de l'Outaouais
ROLAND BROSSARD, Université de Montréal
JULIEN CONSTANTIN, Université de Sherbrooke
LAURENT DODIER, Régionale de l'Estrie
JEAN-CLAUDE DROLET, Comm. des Ecoles Cath. de Québec
RÉJANE FERGUSON, Comm. des Ecoles Cath. de Montréal
CLAUDE GAULIN, Université du Québec à Montréal
ABEL GAUTHIER, Université de Montréal
LUCIEN LALIBERTÉ, Université du Québec à Montréal
ÉLAINE LAMBERT, Comm. des Ecoles Cath. de Montréal
ROBERTE LEGRIS, s.g.c., Commission scolaire de Hull
LÉVIS LEMIRE, ministère de l'Éducation du Québec
MARGUERITE MARCOTTE, Ecole secondaire Lasalle, Trois-Rivières
ANDRÉE MÈNARD, s.g.c., CEGEP de Rouyn
GILLES OUELLET, CEGEP de Ste-Foy
JEAN-PIERRE PARDOEN, CEGEP de Rouyn

Représentant ACQ

JEAN-GUY SMITH, Régionale Carignan

DIRECTEUR DU BULLETIN

Claude GAULIN

COLLABORATEURS À CE NUMÉRO

Andrée BEAULIEU-GREEN
Jacques BERGERON
Roland BROSSARD
Zoltan Paul DIENES
Gabriel GARNEAU
Dieter LUNKENBEIN
Jean PAILLON
Paul PATENAUDE
Lucille ROY
Willy SERVAIS
Raymond SIMARD

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 (\$5.00 dans le cas d'un étudiant à temps plein et \$12.00 dans le cas d'une cotisation conjointe ACQ-AMQ) à la trésorière 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

- 3 Préparation d'un cours de mathématique suivant une
pédagogie d'animation Paul Patenaude
- 15 Première olympiade canadienne de mathématique
- 17 Le congrès est mort, vive le congrès ! Jean Paillon
- 23 Nombres croisés Raymond Simard
- 29 Un programme de mathématique pour le niveau élémen-
taire (*1ère partie*) Claude Gaulin, Dieter Lunkenbein et Z.P. Dienes
- 52 Congrès international de Lyon: activités et résolutions
- 54 Concours mathématique du Québec (1969): solutions
- 57 Intégration de la mathématique, de l'art
et de la science Andrée Beaulieu-Green et Jacques Bergeron
- 72 L'importance du matériel concret dans l'enseignement
mathématique Willy Servais

CHRONIQUES

- 18 À BÂTONS ROMPUS
- 26 LE COIN DU PROBLÈME Gabriel Garneau
- 68 LA BIBLIOTHÈQUE DE L'ENSEIGNANT MATHÉMATIQUE Claude Gaulin
- 78 L'OPINION DU LECTEUR

Cotes utilisées

E niveau élémentaire**I** niveau secondaire 1er et 2e cycle**A** niveau secondaire 2e cycle ou plus avancé**G** tous les niveaux