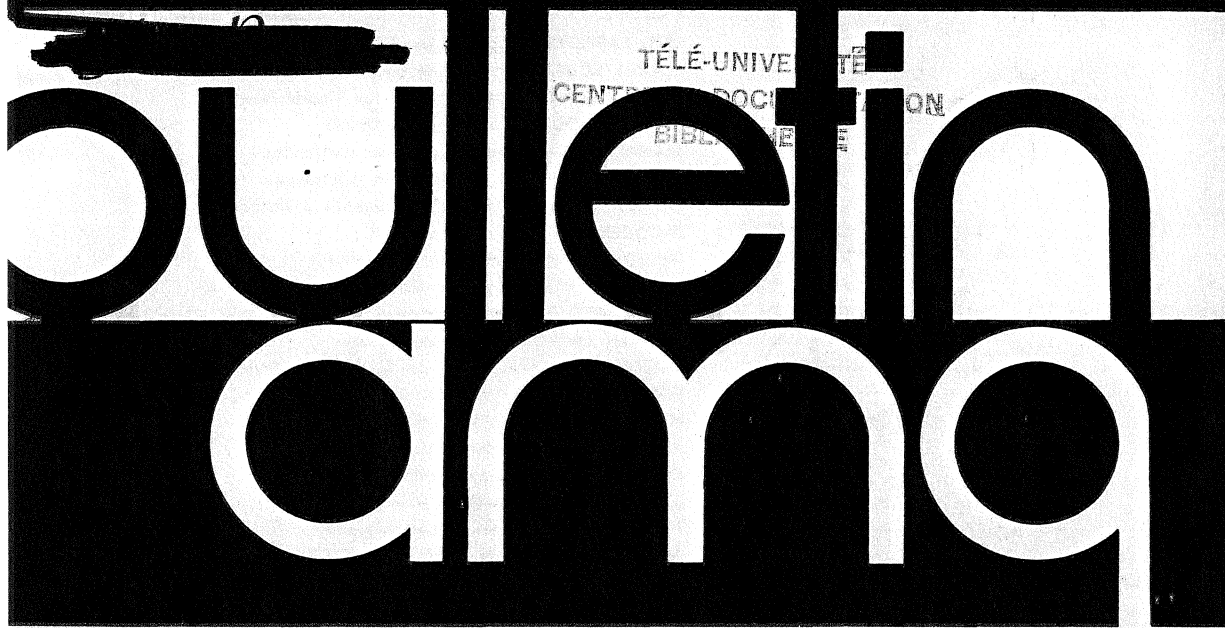


volume XII

numéro 2



Bulletin

association mathématique du québec

multivalence
de la géométrie I

programme-cadre de mathématique
pour l'élémentaire

concours mathématique du québec
et olympiade canadienne de mathématique (1970)

Organe officiel de l'Association Mathématique du Québec

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

Membres du Comité Exécutif

GILBERT PAQUETTE, Président, Université de Montréal
MAURICE BOISCLAIR, Vice-Président, CEGEP Lionel-Groulx
RÉJANE FERGUSON, Secrétaire, C.E.C.M.
JEAN-PAUL COLLETTE, Sec. adjoint, Université du Québec à Montréal
ROGER HERVIEUX, Trésorier, C.E.C.M.

Conseillers

RÉMI BARRETTE, Régionale de l'Outaouais
CLAUDE BOUCHER, Université de Sherbrooke
JULIEN CONSTANTIN, Université de Sherbrooke
LAURENT DODIER, Régionale de l'Estrie
JEAN-GUY GAGNON, ministère de l'Éducation
LUCIEN GAUDREAU, Régionale de l'Outaouais
CLAUDE GAULIN, Université du Québec à Montréal
JACQUES FORTIN, Université Laval
HECTOR GRAVEL, Université de Montréal
HENRI HOTTON, Régionale Baie-des-Chaleurs
LUC IMBEAU, Régionale Baie-des-Chaleurs
LAURENT LACROIX, Régionale Orléans
RAYMOND LEBLANC, Univ. du Québec à T.-Rivières
LÉVIS LEMIRE, C.R.P.M., ministère de l'Éducation
MARGUERITE MARCOTTE, Trois-Rivières
ALBERT RAYMOND, Régionale La Verendrye
RÉAL RICARD, Régionale Vieilles-Forges
LUCILLE ROY, Université de Montréal
JACQUES SAVARD, Régionale Saguenay
JEAN-GUY SMITH, représentant de l'APAME
RÉMI TREMBLAY, Régionale Lac St-Jean

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

DIRECTION DU BULLETIN

Claude GAULIN, rédacteur-en-chef
Raymond LEBLANC

COLLABORATEURS À CE NUMÉRO

Roland BROSSARD
Jean-Paul COLLETTE
Yvan COMEAU
Jean-Guy GAGNON
Gabriel GARNEAU
Maurice GLAYMANN
Julius HLAVATY
Gilbert LABELLE
Louise LAFORTUNE
Fernand LEMAY
Lucille ROY

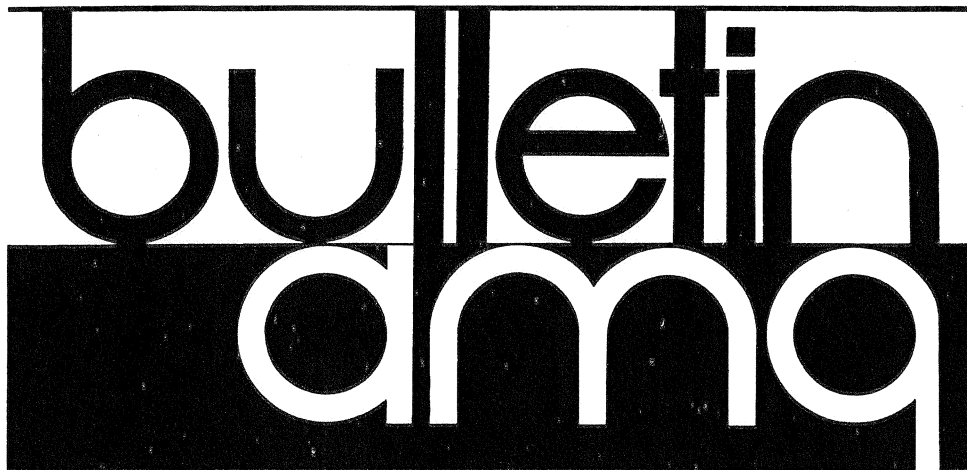
MAQUETTE DE LA COUVERTURE

Guy HUBERT

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 APAME-AMQ) à l'A.M.Q., 1700 Est Boulevard Henri-Bourassa, Montréal 359. 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 à l'adresse de l'A.M.Q. Toute correspondance relative au Bulletin peut être envoyée à la même adresse.

LE BULLETIN EST IMPRIMÉ
CHEZ LIDEC INC., MONTRÉAL



SOMMAIRE

ARTICLES

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 2 | Les dirigeants de votre association | |
| 3 | Programme-cadre de mathématique pour l'élémentaire | |
| 13 | Un aspect de la combinatoire | Maurice Glaymann |
| 26 | Multivalence de la géométrie I | Fernand Lemay |
| 53 | Tableaux propositionnels | Gilbert Labelle |
| 64 | Concours mathématique du Québec | |
| 67 | Olympiade canadienne de mathématique (1970) | |
| 69 | Nouvelles mathématiques modernes | Julius H. Hlavaty |

CHRONIQUES

- | | | |
|----|---|--------------------|
| 21 | <i>RÉTROSPECTIVES:</i>
Esquisse historique du concept de nombre (<i>première partie</i>) | Jean-Paul Collette |
| 24 | <i>À BÂTONS ROMPUS</i> | |
| 61 | <i>LE COIN DU PROBLÈME</i> | Gabriel Garneau |

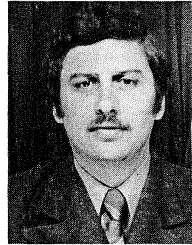
Codes utilisés

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

L'EXÉCUTIF DE L'ASSOCIATION



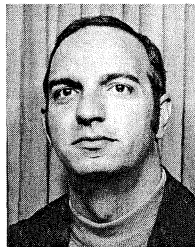
Gilbert Paquette
président



Maurice Boisclair
vice-président



Réjane Ferguson
secrétaire



Jean-Paul Collette
sec.-adjoint



Roger Hervieux
trésorier

L'EXÉCUTIF DE L'ASSOCIATION



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

De gauche à droite: Jacques Fortin, Hector Gravel, Claude Gaulin, Raymond Leblanc, Roger Hervieux, Maurice Boisclair, Gilbert Paquette, Réjane Ferguson, Jean-Paul Colléte, Marguerite Marcotte, Lucille Roy et Jean-Guy Gagnon. Absents sur cette photo: Rémi Barrette, Claude Boucher, Julien Constantin, Laurent Dodier, Lucien Gaudreau, Henri Hotton, Luc Imbeau, Laurent Lacroix, Lévis Lemire, Albert Raymond, Réal Ricard, Jacques Savard et Rémi Tremblay.