

## VU ET LU

Bush et Obreanu: Basic Concepts of Mathematics (Holt-Rinehart-Winston)

Les dernières années nous ont habitués au flot de ces nouveaux volumes traitant de mathématiques "modernes". Parmi ceux-ci, le volume de MM. Bush et Obreanu est remarquable par sa qualité: sans chercher à épuiser chacun des sujets traités dans les quatre parties (I, Théorie des ensembles; II, Systèmes de nombres et systèmes algébriques; III, Géométrie analytique; IV, Calcul différentiel et intégral), ils réussissent à mettre en relief les notions les plus fondamentales et à montrer comment elles s'inscrivent dans les développements subséquents.

En particulier, il faut remarquer: l'introduction sur la logique où les auteurs "oublient" avec succès les tables de vérité et ce qui s'en suit, pour dire plutôt ce qu'est la logique; le chapitre sur les relations d'ordre; le traitement de la structure de groupe avec ses nombreux exemples; toute la quatrième partie sur le calcul différentiel et intégral où les auteurs s'intéressent plutôt aux concepts fondamentaux qu'à développer l'habileté technique.

Seule, à notre avis, la troisième partie s'inscrit mal à l'intérieur du texte complet, mais là encore le sujet est quand même traité avec habileté. De très nombreux exemples illustrent chacune des étapes et des exercices originaux et variés, en nombre plus grand encore, s'offrent au lecteur désireux d'approfondir le sujet.

## VU ET LU

Gauthier Abel

Introduction à l'analyse mathématique  
(Les Presses de l'Université de Montréal, 1965, 531 p.)

Ce manuel couvre le programme de mathématiques de la première année à la Faculté des Sciences. Il est le fruit de la longue expérience de l'auteur et l'on sent à chaque page son souci pédagogique.

On pourrait situer le contenu de ce livre à mi-chemin entre l'exposé traditionnel et les tendances modernes. Voici un aperçu des sujets qui y sont traités:

Ensemble des entiers, Ensembles des rationnels et des réels, Introduction à la géométrie analytique, Fonctions continues, limites, Dérivée et ses applications, Fonctions trigonométriques, Introduction au calcul intégral, Fonctions exponentielle et logarithmique, Coniques, Coordonnées polaires et équations paramétriques, Ensemble des nombres complexes.

Les leçons sont claires, systématiques et bien graduées. Les exercices à la fin de chaque section ne sont pas des hors-d'oeuvre mais font partie intégrante du texte qu'ils complètent et parfois préparent.

La présentation matérielle du livre est extrêmement soignée: les caractères sont très lisibles, les dessins sont clairs et la reliure très solide.

Une table des matières détaillée, les réponses à plusieurs exercices et un index complètent cet excellent manuel.