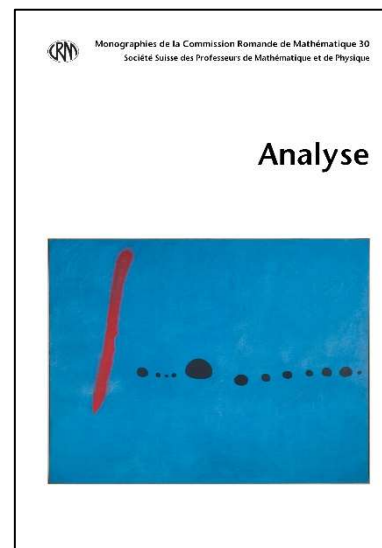


Monographie de la CRM No 30 « **Analyse** »

C'est avec plaisir que la Commission Romande de Mathématique (CRM) annonce la publication de son nouvel ouvrage intitulé «**Analyse**», disponible dès maintenant sur le site www.crm-editions.com et dans la plupart des librairies de Suisse Romande.

Avant-propos

C'est en 1981 que la Commission Romande de Mathématique (CRM) a publié son premier fundamentum, intitulé «Analyse I». Un deuxième tome sur ce vaste sujet a été édité par la suite et les deux volumes ont été réunis en 1997. Vingt ans plus tard, la CRM a décidé d'actualiser cet ouvrage en conservant ses objectifs principaux : offrir un instrument de travail conforme aux contenus du plan d'étude cadre et contribuer à une meilleure coordination entre les gymnases romands.



Ce nouvel ouvrage présente des parties théoriques plus détaillées, accompagnées d'exemples et de quelques démonstrations dont certaines étaient auparavant laissées en exercice. Une notice historique rappelle que les mathématiques ont été construites progressivement au fil de l'histoire et que, pour des raisons didactiques, l'ordre dans lequel les diverses notions sont abordées à l'école diffère de l'ordre chronologique. Quatre chapitres traitent successivement des notions générales sur les fonctions, des notions de limite et de continuité, des dérivées puis des intégrales. Les fonctions logarithmes sont présentées comme réciproques des exponentielles selon l'ordre historique mais il est toujours possible de les aborder avec des intégrales, comme cela était fait dans l'ancien ouvrage.

De nombreux exercices sont proposés et leurs réponses sont données à la fin de chaque chapitre. Il conviendra de faire une sélection judicieuse. Les exercices plus difficiles n'ont pas été explicitement spécifiés car la variété des cheminements théoriques et méthodologiques rend ce choix arbitraire. Plusieurs problèmes de type examen de maturité sont également proposés à la fin du livre. Ils doivent permettre d'effectuer une synthèse des connaissances acquises et de mesurer le niveau atteint.

Quelques documents et animations GeoGebra sont disponibles via un QR-code ou sur le site <https://www.vsmf.ch/crm/telechargements/>. Certaines notions présentées dans le premier chapitre sont également abordées dans la monographie «Notions élémentaires» (de la CRM), laquelle peut constituer une bonne introduction.

La CRM espère que ce nouvel ouvrage répondra aux attentes de chacun et chacune.