

Astérisque

AST

Résumé

Astérisque, tome 77 (1980), p. 151

http://www.numdam.org/item?id=AST_1980__77__151_0

© Société mathématique de France, 1980, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

RÉSUMÉ

Le thème principal des deux articles dans ce volume est une description d'une décomposition de certains espaces "généraux" de Hardy par de très simples éléments.

Le premier établit une telle décomposition pour plusieurs versions des espaces de fonctions holomorphes de Bergman (les espaces associés avec le disque dans \mathbb{R}^2 sont les mieux connus).

Le second article développe la "décomposition moléculaire" de $H^p(\mathbb{R}^n)$ ainsi que des espaces de Hardy à poids définis sur le disque. En particulier, on montre que les très simples éléments dans les développements obtenus dans le premier article sont des molécules.

Dans les deux cas ces décompositions sont utilisées pour obtenir des relations d'inclusion entre certains espaces de fonctions. En outre, on donne plusieurs applications de cette théorie à l'étude des opérateurs de convolution et multiplicateurs.