Séminaire Choquet.
Initiation à l'analyse

Ghias Hachem

Sur certains théorèmes de Lazar et de Lindenstrauss

Séminaire Choquet. Initiation à l'analyse, tome 10, n° 2 (1970-1971), exp. n° 19, p. 1
<http://www.numdam.org/item?id=SC_1970-1971__10_2_A2_0>

© Séminaire Choquet. Initiation à l'analyse
(Secrétariat mathématique, Paris), 1970-1971, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire Choquet. Initiation à l'analyse » 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/

Séminaire CHOQUET
(Initiation à l'analyse)
10e année, 1970/71, n° 19, 1 p.

SUR CERTAINS THÉORÈMES DE LAZAR ET DE LINDENSTRAUSS

par Ghias HACHEM

Cet exposé, conçu dans un but d'information, reposait essentiellement sur le mémoire de LINDENSTRAUSS [7] et l'article de LAZAR [6].

On y étudiait les espaces de Lindenstrauss, c'est-à-dire les espaces de Banach dont le dual est un espace $L^1(\mu)$ relatif à une mesure μ définie sur un espace localement compact Ω. Ces espaces sont caractérisés de deux façons différentes :

1° à l'aide d'un théorème de LINDENSTRAUSS portant sur des propriétés d'intersection relatives aux boules de ces espaces, et sur les propriétés de prolongement relatives aux opérateurs compacts à valeurs dans ces espaces.

2° à l'aide d'un théorème de LAZAR caractérisant un espace de Lindenstrauss à partir de la boule unité de son dual.

BIBLIOGRAPHIE

[1] ANCONA (A.). - Sur une caractérisation des $C(X)$ à X stonien, Séminaire Brelot-Choquet-Deny : Théorie du potentiel, 12e année, 1967/68, n° 3, 14 p.

[2] EFFROS (E. G.). - Structure in simplexes, Acta Math., Uppsala, t. 117, 1967, p. 103-121.

[3] EFFROS (E. G.). - On certain classes of real Banach spaces, Israël J. Math., t. 9, 1971, p. 430-458.

[4] FAKHOURY (H.). - Préduaux de L-espaces, notion de centre, J. of funct. Anal. (à paraître).

[5] GROTHENDIECK (A.). - Une caractérisation vectorielle-métrique des espaces L^1, Canad. J. Math., t. 7, 1955, p. 552-561.

[6] LAZAR (A.). - The unit ball in conjugate L_1-spaces (à paraître).

[7] LINDENSTRAUSS (J.). - Extension of compact operators. - Providence, American mathematical Society, 1964 (Memoirs of the American mathematical Society, 48).

[8] MOKOBODZKI (G.). - Quelques propriétés des fonctions numériques convexes (sci ou scs) sur un ensemble convexe compact, Séminaire Brelot-Choquet-Deny : Théorie du potentiel, 6e année, 1961/62, n° 9, 3 p.

[9] PHELPS (R.). - Lectures on Choquet's theorem. - New York, Van Nostrand Company, 1966 (Van Nostrand mathematical Studies, 7).

[10] STOER (J.) and WITZGALL (C.). - Convexity and optimization in finite dimensions, I. - Berlin, Springer-Verlag, 1970 (Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, 163).

(Texte reçu le 11 octobre 1971)

Ghias HACHEM
67 rue du Bac
75 - PARIS 07