

SÉMINAIRE D'ANALYSE FONCTIONNELLE ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Liste de résultats sur les opérateurs p -sommants

Séminaire d'analyse fonctionnelle (Polytechnique) (1969-1970), p. 1

http://www.numdam.org/item?id=SAF_1969-1970___A15_0

© Séminaire Laurent Schwartz
(École Polytechnique), 1969-1970, tous droits réservés.

L'accès aux archives du séminaire d'analyse fonctionnelle 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/>

LISTE DE RESULTATS SUR LES OPERATEURS p -SOMMANTS

On dit qu'un espace de Banach E est de type \underline{C} s'il est isomorphe en tant qu'espace vectoriel normé à l'espace des fonctions continues définies sur un compact et à valeurs scalaires. On dit que E est de type \underline{L}^p ($1 \leq p \leq +\infty$) si E est isomorphe en tant qu'espace vectoriel normé à l'espace des classes de fonctions de puissance $p^{\text{ième}}$ intégrables pour une mesure de Radon positive, définies sur un localement compact et à valeurs scalaires. Dans la suite, \underline{C} désigne un espace de type \underline{C} , \underline{L}^p un espace de type \underline{L}^p , E un espace de Banach quelconque. On a alors les résultats suivants :

1. $\pi_\infty(\underline{C}, \underline{L}^p) = \pi_2(\underline{C}, \underline{L}^p)$, $1 \leq p \leq 2$
 2. $\pi_\infty(\underline{C}, \underline{L}^p) = \pi_{p+\varepsilon}(\underline{C}, \underline{L}^p)$, $2 < p < +\infty$, $\varepsilon > 0$
 3. $\pi_q(\underline{E}, \underline{L}^p) = \pi_2(\underline{E}, \underline{L}^p)$, $1 \leq p \leq 2$, $2 \leq q < +\infty$
 4. $\pi_1(\underline{L}^p, \underline{E}) = \pi_2(\underline{L}^p, \underline{E})$, $1 \leq p \leq 2$,
 5. $\pi_1(\underline{L}^p, \underline{E}) = \pi_{p-\varepsilon}(\underline{L}^p, \underline{E})$, $2 < p < +\infty$, $\varepsilon > 0$
 6. $\pi_\infty(\underline{L}^1, \underline{L}^2) = \pi_1(\underline{L}^1, \underline{L}^2)$,
 7. $\pi_1(\underline{L}^p, \underline{E}) = \pi_q(\underline{L}^p, \underline{E})$, $1 < p < +\infty$, $0 < q \leq 1$
-