

SÉMINAIRE BRELOT-CHOQUET-DENY. THÉORIE DU POTENTIEL

J.-L. DOOB

Le problème de Dirichlet généralisé. Interprétation probabiliste

Séminaire BreLOT-Choquet-Deny. Théorie du potentiel, tome 1 (1957), exp. n° 3, p. 1

http://www.numdam.org/item?id=SBCD_1957__1__A3_0

© Séminaire BreLOT-Choquet-Deny. Théorie du potentiel
(Secrétariat mathématique, Paris), 1957, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire BreLOT-Choquet-Deny. Théorie du potentiel » 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 de
THÉORIE DU POTENTIEL

Année 1957

-:-:-

21 et 22 février 1957

LE PROBLÈME DE DIRICHLET GÉNÉRALISÉ.
INTERPRÉTATION PROBABILISTE,

par J.-L. DOOB

R É S U M É

In the first lecture, the work in [2] was outlined. In the second lecture, some of which will be included in [3], these ideas were developed further, and the place of the relative first boundary value problem (first discussed by BRELOT [1], for harmonic functions) in the general theory was discussed. As applications, boundary limit properties of minimal generalized harmonic functions, along probability paths to the frontier of the domains of definition, and analogues of boundary limit theorems of Mme LELONG-FERRAND [4], were obtained.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] BRELOT (Marcel). - Le problème de Dirichlet, Axiomatique et frontière de Martin, J. Math. pures et appl., 9e série, t. 35, 1956, p. 297-335.
- [2] DOOB (J.-L.). - Probability methods applied to the first boundary value problem, Proc. third Berkeley Symposium ..., vol. 2. - Berkeley and Los Angeles, University of California Press, 1956 ; p. 49-80.
- [3] DOOB (J.-L.). - Probability theory and the first boundary value problem, Illinois Journal of Mathematics, t. 2, 1958.
- [4] LELONG-FERRAND (Mme). - Etude au voisinage de la frontière des fonctions surharmoniques positives dans un demi-espace, Ann. scient. Ec. Norm. Sup., t. 66, 1949, p. 125-159.
-