

# LE SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES 1933–1939

édition réalisée et annotée par  
Michèle Audin

## 5. Année 1937-1938 *Fonctions algébriques*

René de Possel & Claude Chevalley

### **Théorèmes d'existence**

*Séminaire de mathématiques* (1937-1938), Exposé 5-B, 1 p.

<[http://books.cedram.org/MALSM/SMA\\_1937-1938\\_\\_5\\_\\_B\\_0.pdf](http://books.cedram.org/MALSM/SMA_1937-1938__5__B_0.pdf)>



Cet article est mis à disposition selon les termes de la licence  
CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION – PAS DE MODIFICATION 3.0 FRANCE.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/fr/>

**cedram**

*Exposé mis en ligne dans le cadre du*  
*Centre de diffusion des revues académiques de mathématiques*  
<http://www.cedram.org/>

## THÉORÈMES D'EXISTENCE

par René de Possel & Claude Chevalley

[1] [2]

### Notes

1. La date n'est que probable.
2. Cet exposé n'a pas été rédigé. Le sommaire qu'avait écrit Claude Chabauty pour son volume personnel contient, outre le titre et les auteurs, le commentaire « *non rédigé* (canular?) cf l'article de Nikodym dans BSM, H.Weyl ». À quoi le mot canular se rapporte n'est pas clair, mais il s'agit probablement des raisons pour lesquelles l'exposé n'a pas été rédigé (rappelons que, dans l'argot normalien de cette époque, ce mot peut désigner un ennui quelconque).

L'article [Nik33] de Nikodym, dans le *Bulletin de la Société mathématique* (comme on disait à l'époque), s'intitule « Sur l'existence du potentiel uniforme sur une surface de Riemann quelconque ». L'auteur y donnait une méthode de résolution du problème de Dirichlet (pour un opérateur elliptique un peu plus général que le laplacien) et l'utilisait pour démontrer un théorème d'Hermann Weyl (dans [Wey13]) sur... l'existence d'un potentiel sur une surface de Riemann.

### Références

- [Nik33] O. NIKODÝM – « Sur l'existence du potentiel uniforme sur une surface de Riemann quelconque », *Bull. Soc. Math. France* **61** (1933), p. 220–245.
- [Wey13] H. WEYL – *Die Idee der Riemannschen Fläche*, Teubner, Leipzig, 1913.