

ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER

W. RUDIN

Erratum : Spaces of type $H^\infty + C$

Annales de l'institut Fourier, tome 25, n° 1 (1975), p. 1 (feuille volante)

http://www.numdam.org/item?id=AIF_1975__25_1_0_0

© Annales de l'institut Fourier, 1975, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de l'institut Fourier » (<http://annalif.ujf-grenoble.fr/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/legal.php>). 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/>

c.c.p. Lyon 723.30
tél. (76) 87.45.61 à 64
Saint-Martin-d'Hères, le

ERRATA

"SPACES OF TYPE $H^\infty + C$ "

Article paru dans le tome 25 (1975), fascicule 1, pp. 99-125

Mémoire de W. RUDIN

In order to conclude in Theorem 3.4 (pp. 113-114) that $C_{ru}(G) + P_a(G)$ is not an algebra, another non-triviality condition must be added to the hypotheses, namely :

There is a $\varphi \in P_a(G)$ such that $m(\{x : \varphi(x) \neq f(x)\}) > 0$
for every $f \in C(G)$.

This assumption is explicitly used in the last paragraph of the proof. To see an example in which it fails, let $G = T$, $a = e^{2\pi i \theta}$, θ irrational. In that case, every $\varphi \in P_a(T)$ is constant almost everywhere since $\hat{\varphi}(n) = e^{2\pi i n \theta} \hat{\varphi}(n)$ for every integer n . Hence $C(T) + P_a(T) = C(T)$, an algebra.

This omission was pointed out by R. B. Burckel.

Also, in formula (2), p. 109, $d\sigma(\zeta)$ should be replaced by $f(\zeta)d\sigma(\zeta)$.