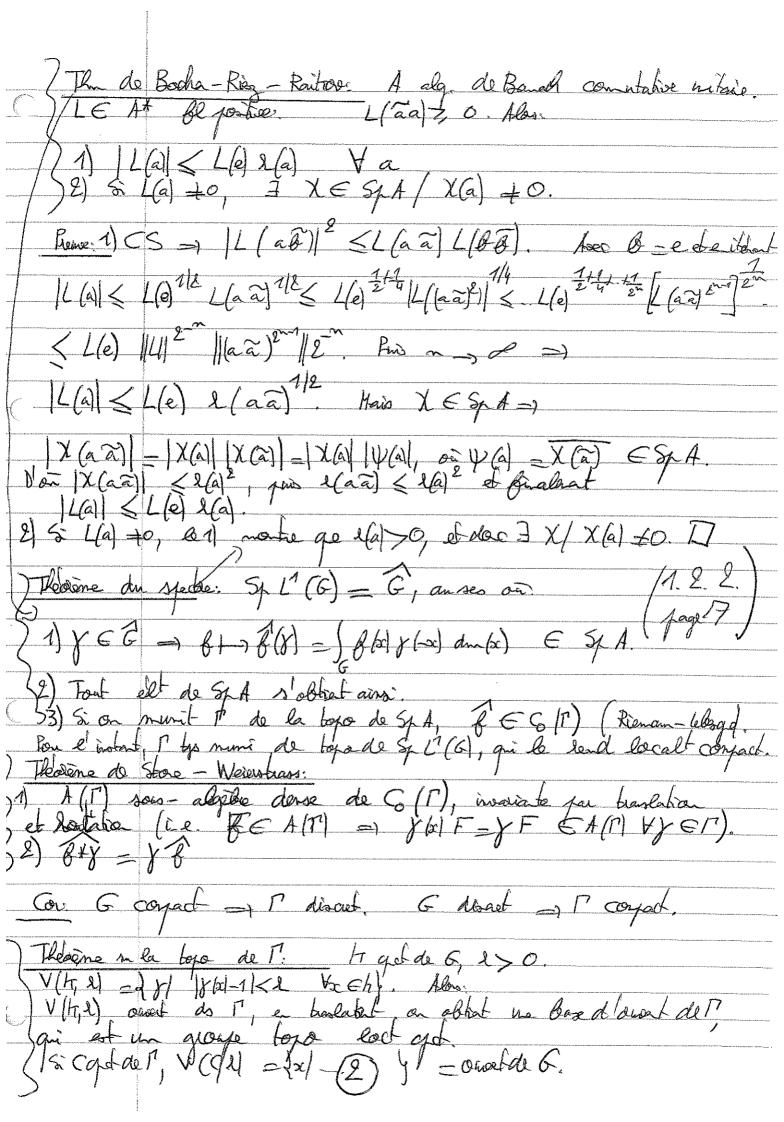
Exposé de 3 Mai 070 Descript donnation: Etude des seix de Dividlet 5 a nit tER, uniforment conseque em R (alos 5/2/20) ou aboliment conseque en R: pavil. et 2/2/20 ou aboliment Dars cette etude, le théorème d'apparimation simultande de tracctor par un vole essential. Or, ce blevière est bio les à l'analyse halmonique. De mêne, flt = 5 a nit se polong comment à me compactification de R apple le compactifié de Boht de R. Un cadre laisompble est alui de l'analyse homorique me la groupes misoliment connacts. le ces le plus impatrat est alui de groupe compado G, mais alos G est dissect; an portrait se limita alors aux groupe compado on discreto (cf. definitio 10 l'espace de Sobrearto). Hais il y a R, R, et la fromule sommatoire de Poisson Z f G = Z f m viert prosper quairo etre l'analyse hadmonge m R et m son prompe-quotet R/Z = T. Bref, le cas lo calcut compad paraît un degré de apholalité raisonnable, et mont stable: Objet ce tral 6 galc et ausniteit 6 son dual.

2 Mence de Haal my régulière Existence / Uniater I $\beta(x+y)$ dangly).

Caractere differo: m(x) > 0. Sinon, $t = qd \Rightarrow m(t) = 0$, prio per religilarlo E Baelie = m(E) = 0. En pariable m (ES) = 0 =) E dage do While: isosties tractions. Oni dit m dit algèbre de Banach L'(G) X. Non-unitaire si G n'at pas compact, mais jossède des unites appolles. exposer ($|B| = |B| \Rightarrow B(x) = B(-x)$). Pas une C^* algebre : $|B|B| \neq |B||^2$. C^* algebre : $|B|B| \neq |B||^2$. |B|B| = |B|B|. Rabe!



) Theoremed uniabe 1) 1 est injection en l'(G: B=0=) & O. 2) 1 répare les plus de G. Preme On floge $L^1(G)$ das M(G), unitaire (δ_G) . On fixe $\frac{1}{4} \left(\frac{1}{4} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{1}{4} + \frac$ Lq(μ × μ) - μ +q × μ +q(o) - $\|\mu$ +c/ $\|$ 7, 0, can β + $\overline{g}(o)$ - $(|\beta|H)^2dt$. Si μ +0, $\exists c$ | Lq(μ + $\overline{\mu}$) +0. Par Bookler- West- Raitros: \exists X \in S μ + (\overline{o}) / $X(\mu$ + $\overline{\mu})$ = $X(\mu)$ $X(\mu)$ +0-, $X(\mu)$ +0. Ainsi μ +0 = \exists X \in S μ +(G) / $X(\mu)$ +0. Par so-twicker a I(G). β +0 = β dx +0 = \exists X \in S μ +(G)/ $X(\beta)$ +0, β as so-twicker \exists Y/Z(Y) +0. 2) 21, y & G et x ty. Par Unyach, I g & tr(6)/ 9/2/21, 9/4/20. Tx 9 + Ty 9 20, docty / Tx 9 (1) + Ty 9 (1), ie / (x) 9 (1) + Y/2) 9 (1) => Y/2/2 + Y/2) / Tab (4) = 8/2/2 + 8/2/2 a) Cocollaire topologique: H sons-groupe de G. LASSE.

21 H - G.
21 H - = 114. Conpara à Hahn-Banach. Reuse. 4 = 1. & T + 6, G/# = galc + Joy. G J G J T Soit x E G bel que J 601 + 0, jais d'ajos le thoriene d'uniaté soit y \in G/T to $\chi(\tau_{bd}) + 1$. Alors, $\chi_0 \tau \in G'$, $\chi_0 \tau \in H'$, $\chi_0 \tau + 1$, combadisant ellepothère. Theorem de permiate: $\mu \in M(\Gamma)$, $\mu_{\Lambda}(x) = \int \gamma(x) d\mu(y) = 0$ for $\in G$.

Reuse: $f \in L^{2} \Rightarrow \int_{\Gamma} g'(y) d\mu(y) = \int_{\Gamma} \mu_{\Lambda}(x) g'(x) dx = 0$. Come $A(\Gamma)$ dense das 6 (P), p=0. I

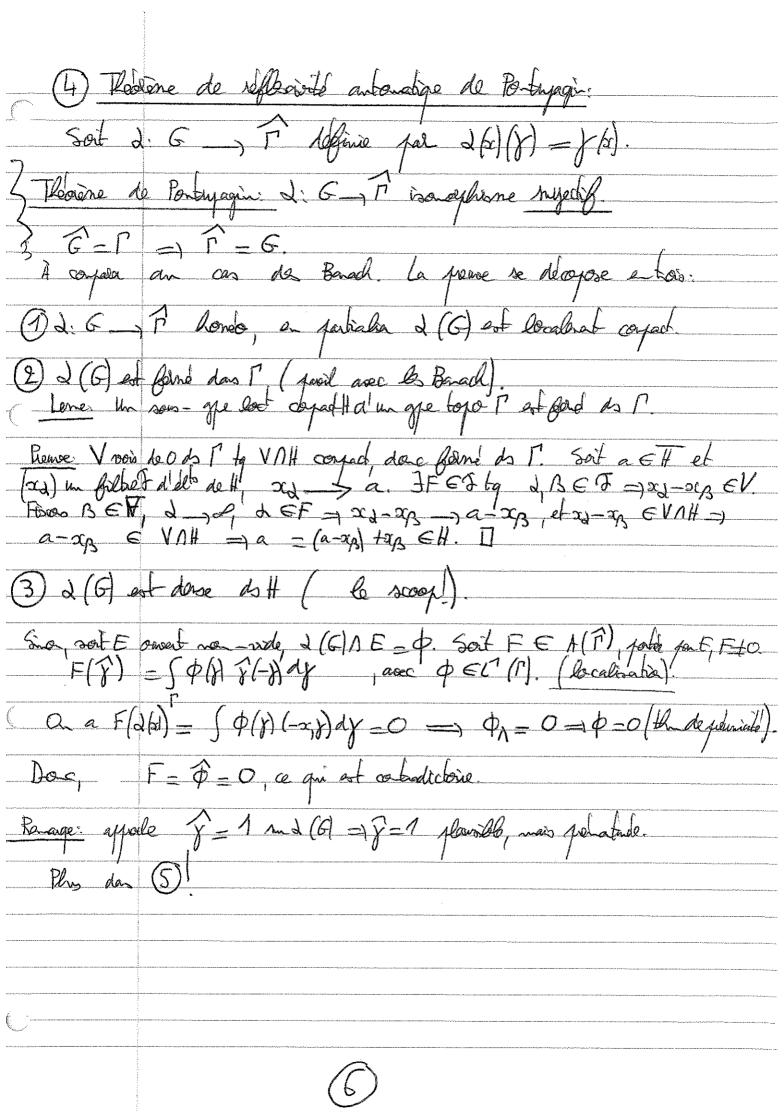
Théorème de Bodha: P: G , Continue et de type jointif. Alor, I n 7,0/ Ø= m/ (réapage trivalt vaie). Remove d'about $\beta \in K(6) = \int \int \int [x-y] \, dx \, dy = 0$, et $|\phi(x)| \leq |\phi(x)| \leq |\phi(x)|$ [big] = If by plany dray podnit scalaire son zo mil $CS = |L(b)|^2 = |[big]| \leq [bib] [gig]. \quad \text{En funct pon } g \text{ the mile }$ $appoold, \quad g = \frac{1}{m(V)}, \quad V \text{ outset} \quad g, \quad g, \quad g \quad a$ | φ(x+A)-φ(x)|2 < 2 (1-3,φ(a)) ~ φ(b)=1. Bef, cliver [L(B)]2 < [B,B] = L(B*B), soit |L(B)| < L(B*B)1/2. Bodia-Weil-Raitor pour algèbre avec unité approclés!

De pode e pode, |LHO| \$ |L(25)2 \$ || a2 || 2 | 1 = 6 + 6. |L(b)| < || Rllp= || Bllp, |L(b)| < || Bllp, car nolog, \$\phi(0)=1. Lolle mu A(r) avec non- my (Nons, non raves ge f = g' = f=g), delfinion for L(f) = S \$\phi(\alpha) \text{ for devile of Risz, } \frac{2}{3} \text{ \in (r)} [φ(x) 86x(x =) B(-) dyn() = SB(x) μη (ale) γ(x) dyn(). Par suite, $\phi = \mu_{\Lambda}$. \square

3) Prévière d'inversion et blovière de Plandach $B(G) = \{ \mu_i, \mu \in M(r) \}$ d'insersion Si & EL'(G) 1B(G), alors: 5 95 de pot food, on jet from dy jour main plat- JB/V/selder, 1) La topo de G est de la UC som les conjude de 2) $\beta \in L^1 \cap L^2 \rightarrow \int |\beta|^2 d\gamma = \int |\beta|^2 d\gamma$ i the disease of $\beta + \beta$ so polonge en un option unitarie. $L^2 \rightarrow L^2$ a continue $\beta = \beta + \beta$, continue of definite portion. 3) A(r) = } F, *F2; Fg EL2(n). Car is by g EL2 et go ET, now man Pladed | fight - (P()) g(-) dy =)

Stolg (x) go (-x) on = (B()) g(b-)) dy = B * g' (go) = B * g' = Bg & A(r). Relaingt, her = h = fg was fig EL = R = f'xg' 4) & ECP est own - wide, I F= & EAM, F=to, mills borde E. Premse to capact CE assec m(h)> 0, V voining capacit de of toto CE.

1/2 = 1/4 + 1V EATI, partie par E, et [1, x1v = [(51/2 (oc-y) 1 v/j)dy)doc= 51v/y) (51/2 (x-y)do)dy = (1v/y) m (h)dy = m/h)m/v)>0. 4) poulait s'apple le principe de la caltoration



S Révoltato d'apposicionation: F = Td = groupe de los les caracters su l'= conjunted de Balido G B. 6 , 6 defini par Bally = f(x). > Théorend: B iso contini 6 , B(G) son-groupe dese de G Reuse Il s'agit de montrer que in X E E sof 1 mm B(G), slas X=1.

Trais E = Fil. Pal Pantryagin, = II, et il aciste yo e l'talge X(g) = g(p) V g & G. En botant mB(G): X(B(A)) = fo(B(A) = fo(A) = 1. Dog fo=1, X(g) = g(A) = 1, La. (Z) B(G) n'est pas une joule lost gode de E, et B n'est pes un harelo. Photose 2 (Harritt-Zuchelman, hm. of Math. 1950) Soit of un anactae faible Jam [Exo, Fring Fr Er. Albers, Fly conactive continua [(YET) by

[th] | \phi(\text{fil} - Y(\text{fil}) < \xi, \text{i=1, n.} Promoe: \$ E E, et) Y E E religion (X) = occortion vide (cabet of!), da c il come B (G) Napie le Théorène 1. Thosane 3 (transchaf: E independent fini dans G yalc. Soit & ES(E) [unimodulaise continue m. E]. / Alos, 37 ET) galc. Soit & ES(E)

[blod-ytal] < E You EE. Remoe: E-20, 22 | H-9pE- | Zingry | P(Zingry) = TT flog) f.

Per un caradine m H. Se jobge jou Zohn en un catadise m G.
Prio an applique Harth-Incheman.

Excepte: 3 I de e.

Clast el excepte berige jour les sois de Dinichlet.