Egration differentielle dans les espaces de Möbble : Thioring, Soient x + 30,13, a < b < P, 4,46 P, q € E (74,50, PA) et f € (74,50) | alors]! v € + (Jab() ,) - v" + q v = f) v(a): y et v(b)= y Pre-re: Noto-, T= 3-p 191 et P=-d2 +9 · Vaicifé: On montre le lemme suivent: Lenne: 3 ((17)>0 tg YVE 82 ([9,5]), 11/11 & [V(a)]+[V(b)]+(1)PVI Le lemme implique directat l'unicité con si a etsoloter honogèn à conditions in: tinden alles alors 11.1/2 < 10/4/01+0 =0 -1 VEO dino: Soit L= 1747 et for \$3950, v (su)= 1 v (su) 1 1 v (b) 1 + (e) (ha) e x (h-a)) 11 Pulls Alon v(a) > v(a) > v(b) > v(b) at Pr=+2ex(2-n)||Pullo + q(2)(w(a) |+ 1v(b) |+ (ex(b-a) ex(6-a)))||Pullo) =(10 Ca) + 10 (b) 1) q + 11 Pullo (qe > (b-n) + e > (x-n) (a) - q)) > (2-9) ex(x-a) 11 Pulls > 11 Pulls > Pu Or one (u-v) \$ > (u-v)q are (u-v)(a) \$0 at (u-v)(b) 50 et par principe de mexime, u-v 50 ser 20,60. Ainsi, usvet la apant C=ex(6-1), 11-11, < 10(a) 1+10(b) 1+ C11Pullo (oi or a tipita l'opication pour ou). · Existence: O- se ramine a cas v= = > = posat [(x):= \frac{1}{6.4} (x-4) + v_0 et v= U-U. Alon, vertsolden du plinitial ssi v verific | Pv = f + qv = f e e (374) Soft t E Co. 17, o note P:= - of + fq (P, evoic bia (30,50) nor 40,00 (70,50)) et a pose A= {f & Co,1], P. : E->F ex bijectif? = It flood, Pt: E- > F mt surgesty par unscité. On montre que A est connexe no viole, ce qui nontecra que 1 EA. · A + 9: 0 (A) cor si v (M):= - () (s) ds. A+ C (N-a) or C= 1 () (s) ds. A+ C (N-a) alors P = - 012 - = 1(2). · A ytorot: on a A: (F+)Pt) (GL (E,F)) of F+ of contine. a -> 11 Pt - Pt. 1/2(E,F) < 1 t-fo) 1/9/1/98

· A est forme: Soit (tn) EAN, to -> to Econi. Montros you to EA. YntN, ∃! ~ E (Ja, 51) kg }-~"+ kg ~ = f En fictilisat la deno de l'aciditi, l'un l'o & C 11/1/20 De plus. pour 8>0, 3 c'=c(8)>0 +9 11 v/100 < 211 v/100 < 211 v/100 Alors 11 0," 11 600 × 11 - tquillen + to 11quillen < 11/1/ + 11911/eo, x (Ellull 2, x + c"//4/1) -) Engrenat 870 asserptit: E 15 et Ellq 1100 5 7 - 0- 9 1-8-81191100x 23 Adm Wallerx SEllq 11 2 11 2 4 8 11-11 22x + 8 11-11 (1+ C+ ("119 11 2x) + 11/110x et en enlevat Ellun leza et Ella lloca Henli 3 11 mll era & C11/11 (7+ ("119" ox)11/11 ox -> (v_) est cospect bornic de e 2 (Ja, 51)

du 74: N7N 4; y(1) -> v dans (2 (Ja, 51) On part du passer à la limbe des l'égration et alors)-v+t.qv=1 Or q, feed (Ja,sc) du véen (Ja,sc) (un) est bornic uny du Est) -) f_o €A Per convexità le Co, 17, A + tome stolm 1 E A

Rong: Principe de naxion.
Propriéts des espaces le floider