1) 1/1+11-1/201=0ではら日月らわ、1/11+11+1/201=1×15定でより、行理にてである。 多ReMに対し、 = Ma, 11, Ma site [Mal+11+1 [Mal=1, 1] MaxH11+1 MB2011 < 下

「 Me , ..., Me site [Mel + ... + [Mel + ... + [Mel + ... +] = 1, || MexHurt Mexull < 下 かで放きすると何を定する。

of Meying to compact & E-1,1] The Fortano - Waterstrass of FIRE E)

(dining) + (0,1110) (=)= = = 1 | Melix1+111 / Menixn| < top GENTICO EX32 || dixining duxn| = 0. in dixining duxn=0.

引入1,11,2ngは1次がまをり、 ベニニーロンとなる方面する/

2

- $\frac{1}{2}$ C70 s.t. $||x|| \in C ||x||_2 (+x)$ (1) $||x|| = ||x|| \in C ||x||_2 (+x)$ (2) $||x|| = ||x|| \in C ||x||_2 (+x)$
- · 3 C70 sit, C112/12 [12/1 (4x)

11mp" 1012 -> TABLE

3 dimA= Nでする。 更: (A, 11·112) → (成,11·112) は同相ので (A,11·112)は Barach. Aのなんの1111 [1·11] をとると 11·11と11·112は同位なので (A,11·11)は Barach. 次のProp をり A かり別切ることがあわる。

TX: Barach, McX: subsip. M: Barach > M: PA) 1.

- (1) int T = \$\phi z = 3. \text{ Yeint TEX3. } = 170 \text{ M. BlyINCT. THE BOTH DONG!

 BOO, NCT. \text{ XEXE TSZ FID TEXT NEW EXAM! } = BOON YOUTE ON T!,

 \(\frac{1}{2} = N. \frac{1}{N} = T \frac{1}{2} \frac{1}{2} T = \frac{1}{2} \fr

5 以Xn=Xz限定する。 Vn Xnrt 別却ハルロカテゴリー定理が ヨno strint Xno 中中、Coll Xn f X ton zでは か)im Xn=中(か)と fbz お盾/

(CCII, II.llos) It Baroch Z'for X= span F(t, ", ta, ", 4, Xn=span l', tay
Etic. Xn It 有限以入于以外, 生物 X= X= X Xn//

6 (為

反形 - CP (IEPCO) 上の内内で的 XI=「e,ez,…,en,…り)

X2= らーセナ型,一セナ型,…,一といる,…りとかく、XI,X2は集般点をも下かい
ので女に別、0はXi+X2の集形点だかいの手XI+X2をリXi+X2は閉でかり
メルートのみのA=AのAは問う。

[7]
(1) $U + V = (X_{en}) = (X_{$

 $Z'' \neq \forall 3 \in X = \alpha + N, \quad u \in V, \quad M \in V \neq (p \neq 13), \quad (x \in V + V)$ $\exists f \exists \forall X \in C \mid e \Rightarrow \exists \forall k = (\alpha + k) \in C \in C \neq (k + k) \Rightarrow (k \neq k)$

- 8 d=d(x, Y) & dic. & neMI=HC, = xne Y xt, d(x, xn) < d+ 1.

 d(x1, xn) = d(x1, x) + d(x1, xn) < d+ 1 + d+ = 2d+2 = 3 + 15

 xne B(x1, 2d+2) AF, F: P\$ foot B(x1, 2d+2) AF 17 (ompact. Bz

 = (xne) = (xn), = y st. xne > y = B(x1, 2d+2) AF + 11 AF ± 33.

 d = d(x1, y) = d(x1, xne) + d(xne, y) = d+ \frac{1}{1+2} + d(xne, y)

 P1 \left \rightarrow \cdot \cd
- $\begin{array}{lll}
 \boxed{9} & \text{ye} & \text{ye}$
- [10] (1) $\forall 9,8 \in D_{K}(x) \in \mathbb{Z}_{3}$. $\forall \lambda \in [0,1]$ $\lambda g + (F-\lambda) \in D_{K}(x) \in \mathbb{Z}_{3}$. $\exists (9n), (8n) \in K$ sit. ||9n-x|| < ||9n-x|| + ||2n|| ||8n-x|| < ||8-x|| + ||2n|| ||8n-x|| < ||8-x|| + ||8-x|| < ||9-x|| <

 $\lambda \|y_{n} - x\| + (1-\lambda)\|z_{n} - z\| \leq \lambda d(x_{1}k) + \frac{\lambda}{z_{1}} + (1-\lambda)d(x_{1}k) + \frac{1-\lambda}{z_{1}}$ $= d(x_{1}k) + \frac{1}{z_{1}}$

 $\frac{1}{2} \lim_{x \to \infty} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \lim_{x \to \infty} \frac{1}{2} \lim_{x \to \infty} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \lim_{x \to \infty} \frac{$

[3] // (53= c [3 c (6 6 13 . Barach & m 2 5 = 2 5 3 5 - 2 1 5 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 5 - 2 6] 3 6 [3 6 6] 3 6 [3