M52- Topologie & Calculo d'intégrales Co Rappolo n'I spaces Vectoriels De Espace Vectoriel Axiomes = addid = vet Rs De syst fimi vet R libre / syst gy v. libr  $\mathfrak{D}_3$  V dim m Dy V& V\* isomorphes Do 1/2 sous-espace vectoriel. De Vx = AVi : 55 espace de V 

(9) Espaces Vectoriels normes 51. Def 4 en M52- Topologie & Calculs d'intégrales 1 Norme Coi Espace moiné 1 distance Co Rappolo n'Ispaces Dectoriels Con II Dnég. Cauchy-Bouniakowski-Schnorz 1 Produit Scalaire enclichien Produit scalaire Harmitien De Espace Vectoriel

Axiomes I addid a vet Rs

met pla vet Rs Dens ouvert/fermi/nt Do Ints Jimi - Jamés De syst fimi vot & libre / syst gy v. libr D'Topologie (3) Det adh's, et d'accum, et isolé, et intérieur,

1'adhèrence, l'intérieur, la Frantière  $\textcircled{D}_3 V dim m$ P No DA M: Un NA + & N Un NA + & (2) F=Fm: F form 3) A = OF FOR JELLE ACF Dy V& V\* is omorphes  $\widehat{S(a,n)} = S(a,n) \cup S(a,n)$   $\widehat{S(a,n)} = S(a,n) = \{x \in V : ||x-a|| = n\}$ D5 1/2 sous-espace vectoriel. Ps V2 = (Vi : 55 espace de V (5) Normes équivalentes §3. Si-ens denses & nulle-part donoes D6 Vect (x) = { vect (x) = { vect (x) = { i=0} } ini, ni E Ky. X evm : espace métriq muni dioté d(,,) DACX dense in A = X. (P) Un espace X est séparable s' 3 so-ens dons dénomb. 15 so mo A d'un espace mé tig: m.pd (P) A mpd sn int  $(\overline{A}) = \emptyset$ .

Co Espace de Banach	
Legon 1: Espaas Métrigs Complets	
§ 1. Del &C	
D'Suite de Caudy	
P Tt suite @ est de auchy.	
Espace: Complet	
A complet on A got former do X	
gl The si boules emboîtées, The de Baire	
fill a harles on hitting	4
(W) do Baise	9
On de Baire) l'appd	
§3. Foncos cont entre espaces métigs	
$\mathfrak{D}_{A}$ lim $f(x) = A$ $\mathfrak{D}_{S}$ of contents	
nex (5) of continue x in compact source	,
Pro of cont on X on Vowert VEY, goll (V) EX.	

The server is a substitute of the server of the

· 4... : Je na reger is to be mark 3

The med is the American

2

1.

28 in a soffine in the service

in in m

Employee to the state of the st

in vis was experienced.

1 de coque a : 10 1) = 2 1

EMONO - REVion - 2. Birling Hig.

in the love of the labor of spit go is time.