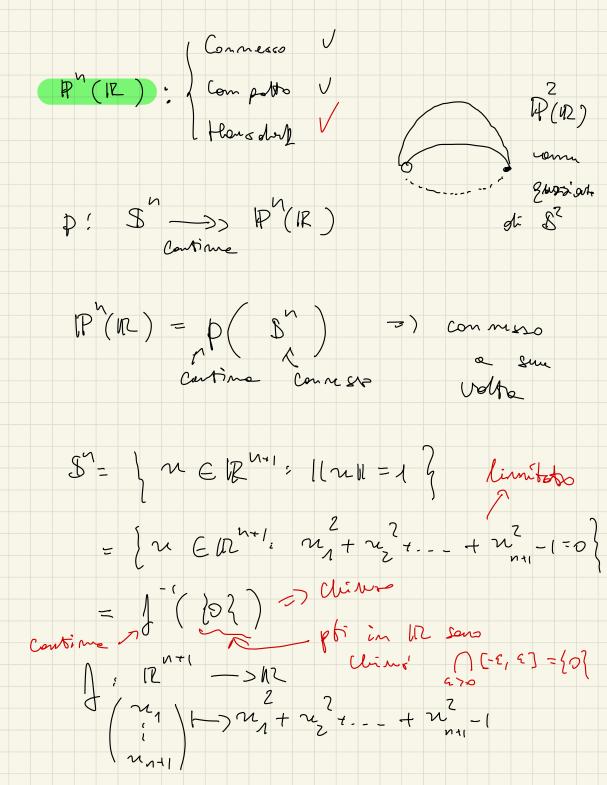
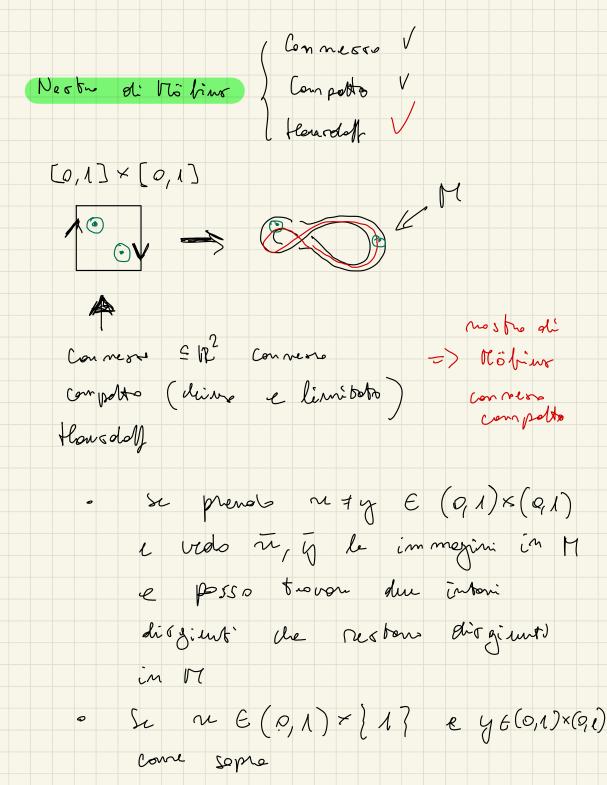
LEZIONE 7 26/04/22

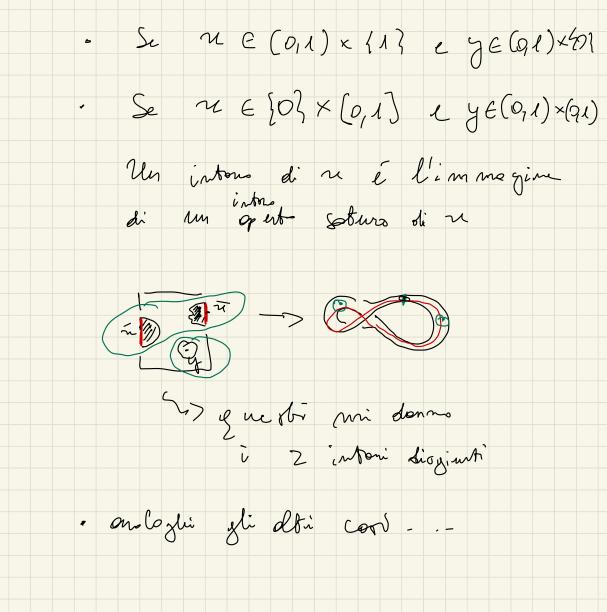
RIASSUNTINO - LE ZIONE 7 (1)DI Uno sposis to plogico (x, 76) 5 sice Housdorff (+ Tz) se It n + g EX IU intens di n, V interno di y t.c. UNV = \$ (2) Det uno sporto topologio si sua competro se V ni co primento U (ciot W= {Vi }ct f.c. Uv=x) J Soboni coprimento finito (cos n' e u t. c. (operto) Hu' Ctoo u U U = X) (= > Ogni Jami glie di Univers E con le PIF (n + Ø) ollore nc + ø (3) Del Mus spero to pologico si dia sconnesso se 7A,B & To lø, X ? t. .. X = A U B. Commerco de mon é scommerco

Risultati: • So the sper / predotti di Honsborth Sono ancora teli
• X Honsoorth => pt clines · Compati di R' Sono i chimoi e limitati · J: X >> Y,
Continue × compotto => J(x) compotto X (on reson => f(x) con rego compatti / con messi · Quotienti di Sens compotri/Con nessi The Ty chome A) II di composti e composti. · Y E X. Y con news => > Con news · Il con nevi e con nerso · Vi A: con nex:, (A: + \$ =>) A: Con missa



5º chi un e l'initato in R =) compoter => P"(12) Competto P(IZ) = 8/2 =) Housdoff. piccolo Regionanto Connc Selto Hourdoff CRⁿ⁺¹





mon i compotto > O(R) KI

Howadory Compotto

The R

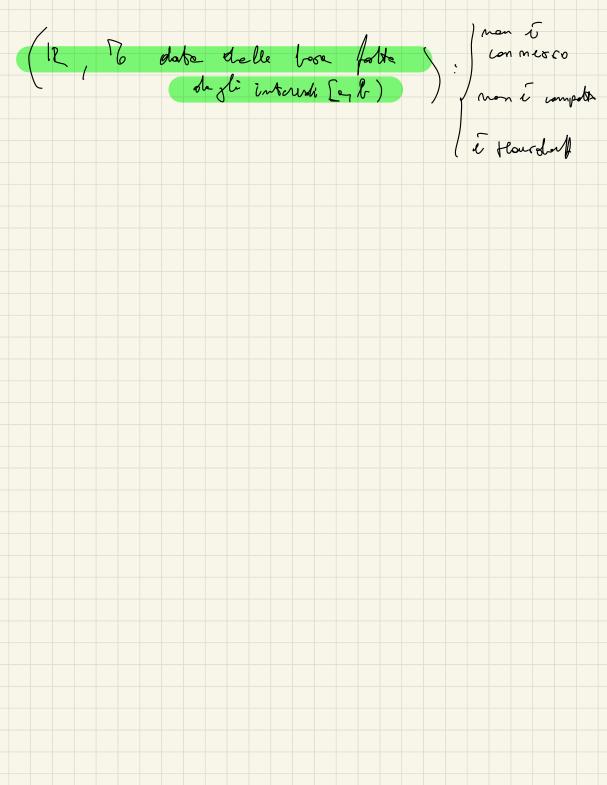
det: Mn (R) M Continu

CL (R) Se Coly (M) posse con new -) det (GLn(M)) con nerva $det(\operatorname{In} A_n) = u (-\infty, 0) V(0, +\infty)$ Non con ness. GL (UZ) mon é connesso peritoito

Clu(M) non E limitat on an nemilor nel EGL (A) competto | Sn | = (Nn) | m | 1

(R, 76 Foroni): Com potro? ~ operi di Boishi IR = A U B

R 1 supposions per Grounds the Habo An 3 = Ø 5 A, B + Ø A = R - 5 m, - ~ n 3 B = 12 . 1 y , , 7 ym { Ans= R. hun, -m, yn, 7 ym? + & S XXXXXX of max num => (R, Forsti) conners



BOX TOPOLO by, compette 772 e

Commessione & St paratises

(1) the strong the II [0,1] was it is a supple graph of the last topology (then the lost paratises)

$$u = \begin{cases}
1 & \text{if } 1 & \text{if } 1 \\
1 & \text{if } 1
\end{cases}$$

If the production of the last topology and the lost paratises are producted as the production of the lost pr

