(SIT) etop, Richequiven B, T. I -> IR T(X)=[X]

TIR= top. cociente = top. frual para T: (IT) -> IR = { UCIR: T-1(u) ET}.

Il continue, pero no es abiente en general.

Decruis que ACX es R-saturado si $\Pi^{-1}(\Pi(A))=A$. (=) se ventile la propieded "si $\times EA = I\times JCA$ ").

Propieded: En les andiciones anteriores, TIAIETIR para arjunto A abieto R-saturado

Deu: se AC \(\text{abto R-saturado. Entres π(A) ETIR(=) π-1(π(A)) ET

Como π-1 (π(A)) = A, entres π-1(π(A)) ET

Def. direma que T: X-X/R es casi abiente si TI(A)ETIR para todo AET R-saturado.

Observación: si AET es R-saturado =) TI(A)ETIR

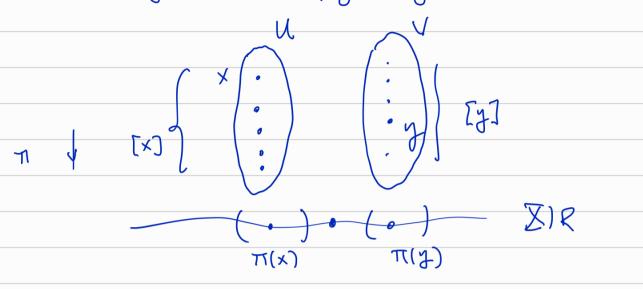
(TILTI-1(B1)= B parque TI es sobregediva)). TI-1(B)

TILTI-1(B1)= B parque TI es sobregediva)

Además TI(TH(B)) = B.

Todo abierto de TIR es magen por 11 de un abierto R-saturado de (Z,T)

Ejemplo. Chardo XIR es Hansdorff? Sean π(x), π(z) ∈ XIR π(x) ≠ π(y). Entrus x ky (x e y no están relacionados)



Si exister U_1V R-saturador on $x \in U_1$ $y \in V$, takes gue $U_1V = \phi$, entropy $T(x) \in T(U)$, $T(y) \in T(V)$, T(U), T(U) on abjector.

-> Veans que π(u) nπ(v) = φ: si existe π(z) ∈ π(u) nπ(v), entrum π(z) ∈ π(u) y π(z) ∈ π(v) =) Z∈ unv [] (supremos unv=φ).

π(2) € π(u) (=) ZEπ-(π(u)) = U

R-saturado

Si para cade par de punto X, y EX tales que X Ry, podemos encontrar dos abiertos R-saturados U, V tales que XEU, y EV, UNV = P, entonous (XIR, TTR) es Hausdoutt.