Pouto TPA 1

P1) f: P(U) x P(U) -> P(U)

def pon: f(X,Y) = X \ Y

Eligible l'información es que mo! ques d'restor conjuntos, se ple RDE "información", y la gracia de la ingesticidad es que "mo pinde información".

Bojo esto, pensemos en (x1, Y1), (X2, Y2) & P(U) x P(U)
Dominis de f

tales que $(x_1, y_1) \neq (x_2, y_2)$ pura $f(x_1, y_2) = f(x_2, y_2)$. It gueremos ero, queremos que:

X11Y1 = X21Y2

Consideremon Y1, Y2 toles que el resultado) sea el mismo sin importar X1 - y - X2 . Como por ejemplo: Y1 = Y2 = U

Upromente $X_1 \mid U = \emptyset$, $X_2 \mid U = \emptyset$

luego X1/Y1 = X2/Y2

pero no houseinente $(x_1, y_1) = (x_2, y_2)$, si lien $y_1 = y_2 = U$, $x_1 = y_1 = y_2 = U$, $x_1 = y_2 = U$, $x_2 = y_1 = y_2 = U$.

Osi: $f(\phi, U) = f(U, U)$, pero $(U, U) \neq (\phi, U)$

i. f mo es imputina

i Nobregetino? Debemo ver si Z = f(x, y) tiene solucion: Dea $Z \in P(0)$. Di:

$$Z = f(X,Y) (=) Z = X / Y$$

$$(=) Z = X / Y$$

Lugo, Ni Tomomor X = Z y $Y = \phi$, Jenemor gue: $X \wedge Y' = Z \wedge \phi' = Z \wedge U = Z$

: z = f(x, y) tiene solution! puer $z = f(z, \phi)$

mil mater buobaly hogyadini

The service of the se

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

West of the state of the state of the state of the

Scanned by CamScanner

All algerthaning

P2) lebemon her que no siempre ocurre que:

PIAIIPIBI C P(AIB).

Consideremos un Coso simple:

A = { 1,28

Notor que

 $P(A) = \{ \phi, \{1\}, \{2\}, \{1,2\} \}$ P(B) = 10, 1244

P(A) | P(B) = { (14, 61,244

Por et a lede:

P(A)B) = P((1,24) (24)

= P({11)

= 2 \$, 4114

lugo, es evidente que:

€ 114, 61,244 £ 64,614

pues 61,24 este en P(A) (P1B) pero no

. '. No Diempre es Centre que PIA) P(B) = P(A)B) Mu coso de cuando es cierto es cuando A=B, presori:

 $P(A) | P(B) = P(A) | P(A) = \phi \subseteq P(A|A) = P(A|B)$

at odor bortonzentos!

HEATING THE STATE STATE

73317 - 1417 1 - 1418 - 1418 - 1418

Was say and the say and the say

Harry Harrison Land Land British

Scanned by CamScanner

THE LAND