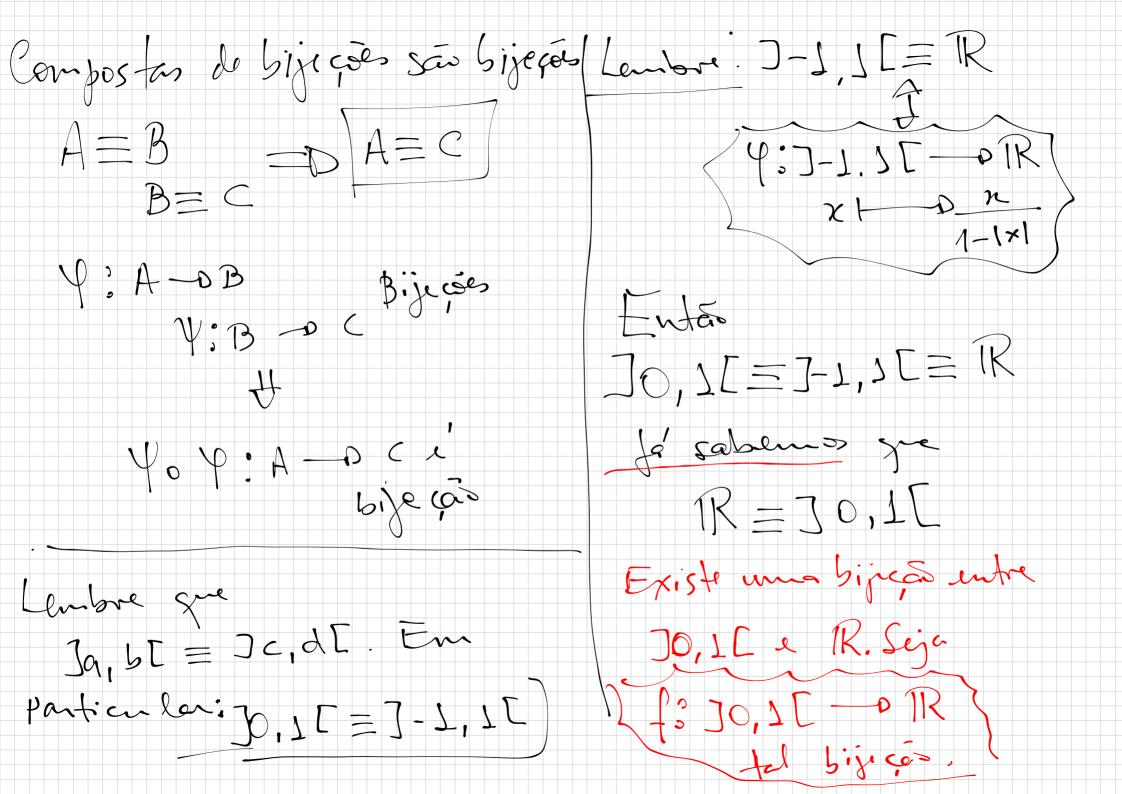
Discrete American International Internationa hlubre of HAE a Ros ennueravel andinalidade deA. Si A e' (into, a cardinalidede A é emmereire mand le a mantidade de elemento (34:12 (4 cm; 4E) Se A e'infinito de cois de A voe enneavel grands pode complian Hy: NJ\_DA 4 nzo, 15136 Foo In I mi lo Elmmira ve 5. Ridução ao absurdo;

Por a -> rP

Per va -> Contra

dição. A= { a, a, a, a, a, ...} Infinitos væ emmere vers



Vam 5 mostas zu O, JE na i emmera ve. 12/f - C - Y; N - NO JE Das exist bijeçàs entre D0,100 Min poens grants que Vans vsas una ideia avibrida a Kna s'ennere ut, pois CANTOR Se Josse, existina P: N-OR portanto, existrico e la seção de la seção Argunent de de goolizaente Ne Jo, JE

Mimação, Do. JE não e Lemmerquel Kasarho Sabemos que de re ED, JE Denonstração: (por absurdo) enta existe uma única Superial por Ibsurd, gre representação decind para x: a vas ser que o (Jo, ) [ en uneravel. período seja g. Inta existe una bijegai, Exemplo: 0,333...= 3 dizamos y: N-DJO, JC. 2 - 0,666... X=0,49374937.00=0 Para enver di 7; mes per dices 1000 X = 4937, 49374537...

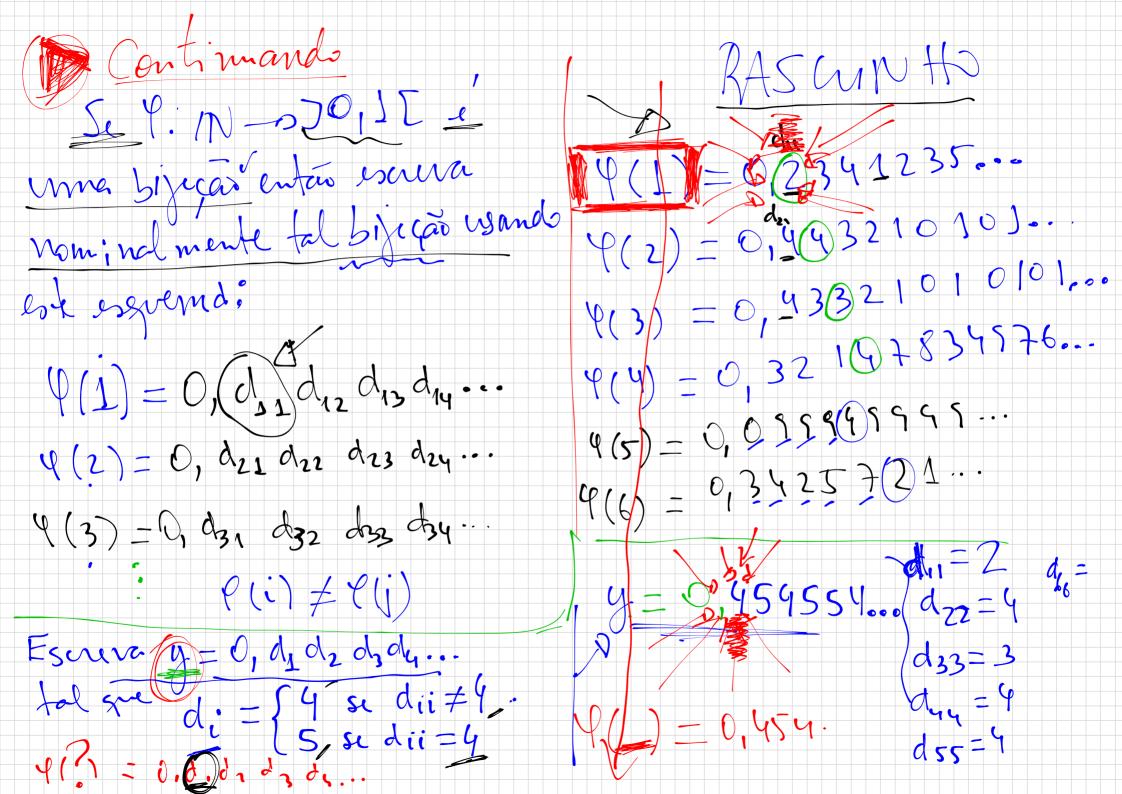
[000 X - X = 999 3 X = 4937, 4937 4937...

O,4937 4937...

D4937 00060000 como fação, use FRACSES GERATHIZES 999X = 4937 X = 4977/9999)

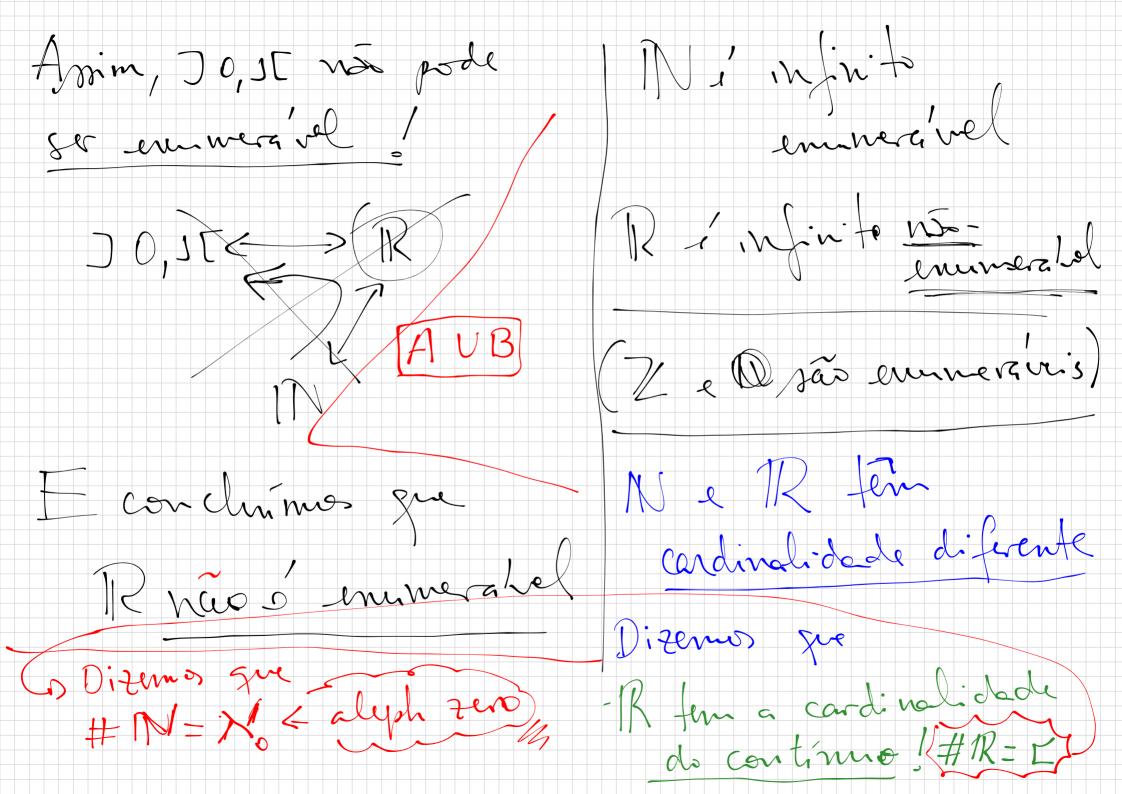
$$0,439999... = 0,44000...$$
 $0,79999... = 0,8000...$ 
 $0,09999... = x$ 
 $100x = 9,999...$ 
 $100x = 0,999...$ 
 $100x = 0,999$ 

$$0.09999... = 2 = 0.10000$$
 $0.3742$ 
 $0.3742$ 



Verasa Ere Como l'ibije cao, entas deveric existiv re EM tal que la transferance de la constante de la M2 0 b serve gre  $d_{11} \neq d_{1}$ , box $(1) \neq 0$ . E d227012. Logo P(1)79

30, 10 De mare a gluerica die # die Frankout Y(0) + y, V (0 EN) /min, per construction, van existe ne EM tel me contadição



, Parece sur de A Bisão enmeraveis Tentos AUB e enmeravel (Ja sabemos que ANB-e) Carps ! Sed gre AxB e'emme-\\ \a\_1, \b\_1, \a\_2, \b\_2, \a\_3, \b\_3, \\\ AUBUC é emmer avel? 1 /1, 12, 13, 14, 1 1 Chemmer 12 ?

Na próxima aula,