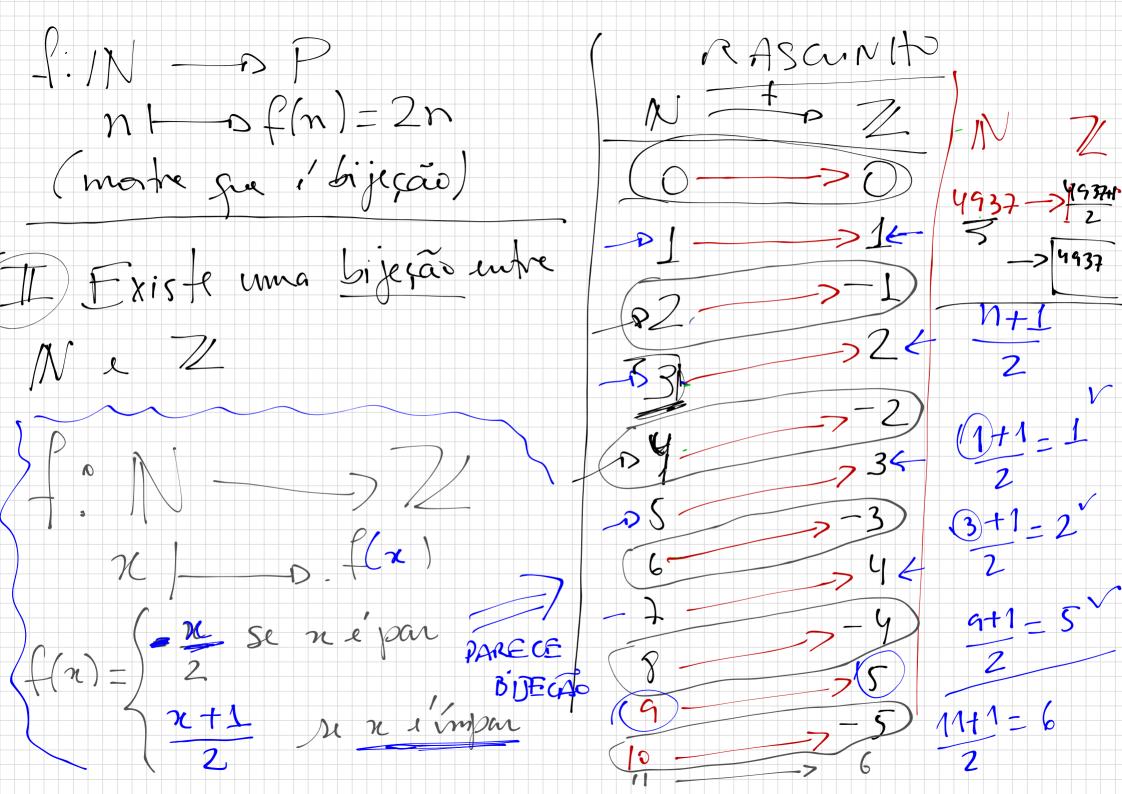


Discreta, Anla7 Lelações Siunívocas Je Dod - Pfinte Lense J. A - DB fen inversa - Phierry Cardinalidade de conjuntos. mantidade de elmento Le un conjerto. n(A)
#A

D=61,2,3,4,...SINFINITO contan i estabele en uma relação aunivo a entre Exemplos de bijeções o conjunto a conterre un certo conjunto munen co DE Existe uma bijeção 1,2,3,.., entre o conjunto dos 1 = { 1, 2, 3} Vuímeros naturais e 0 conjunt do númelos fares. 1000 = { 1, 2, ..., 1000} P={0,2,4,6,8,10,...} (m conjent com Jooo = {2k/ktM} ZEROE' NATURAL? elements vai ser bivnivo con DEPENDE DA WINTADE DO ANTOR. mente rile gionado como Tros



 $f(n) = \begin{cases} -\frac{n}{2} & \text{for } n \neq n \end{cases}$ $\frac{2}{2} & \text{for } n \neq n \end{cases}$ Le mintora? S/M. $\left(f(a) = f(b) = b \quad a = b \right)$ Suponha gre f(a) = f(b) le que a eb são pares. 1v) a e impar e b i par (face voie)

ii) e a e 6 são impares. f(a) = a + 1f(3) = b + 1 $\frac{a+1}{2} = \frac{b+1}{2} = b$ a+1=5+1=0 $a=b_{11}$ iii) e que (a é pair e b é supar:)

Aqui f(a) = -a NAqui f(a) \(\pm \) (b) 1(b) = b+1 Perceba. $\left(\begin{array}{c} a & 0 \\ \hline 2 & \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} a \\ \hline 2 & \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} b + 1 \\ \hline 2 & \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} b \\ \hline 2 & \end{array}\right)$

trisobrejetora? SIM $\begin{cases} \forall y \in \mathbb{Z}, \exists x \in \mathbb{N} \text{ fall } x \in \mathbb{N} \\ f(x) = y \end{cases}$ Seja y EZ. Se y & o), forme (gan) $\chi = -2y$ guf i positvo = 2(-y) ou zero. $Dax f(x) = -\frac{x}{2} = -\frac{(-2y)}{2}$ -0+n=2y=y

y>>> MASCANH $\frac{\chi_{+1}}{2} = y = 0$ X+1 = 2y (X=2y-1) Se y D / one Dar $f(x) = \frac{2y - 1}{2} + \frac{1}{2}$ $f(x) = \frac{2y - 1}{2} + \frac{1}{2}$ $=\frac{2y}{2}=\{y=f(x)\}$

Log exicte una bijeçãos entre III e 2. III Existe una bijeção entre (-1,1) e R. J. (-1, 1) -- PR $\mathcal{L} \vdash \mathcal{D} + \mathcal{D} = \mathcal{L}$ $\mathcal{L} \vdash \mathcal{D} + \mathcal{D} = \mathcal{L}$ $(-2)\times -24(-1,1)$

Le bijeta 1. Le injetora U Suponda que (a) - (b) e i) a 20 e b 20. Arim |a|-a, 16|-be f(a) = f(b) = 01-1al 1-1bl 1-a 1-b =D a(1-b) = b(1-a) = 0a-ab = b-ab =0 a= b

(i)
$$a < 0$$
 1 $b < 0$
 $|a| = -a$
 $|b| = -b$
 $|a| = a$
 $|a$

Seja y
$$\in \mathbb{R}$$
.

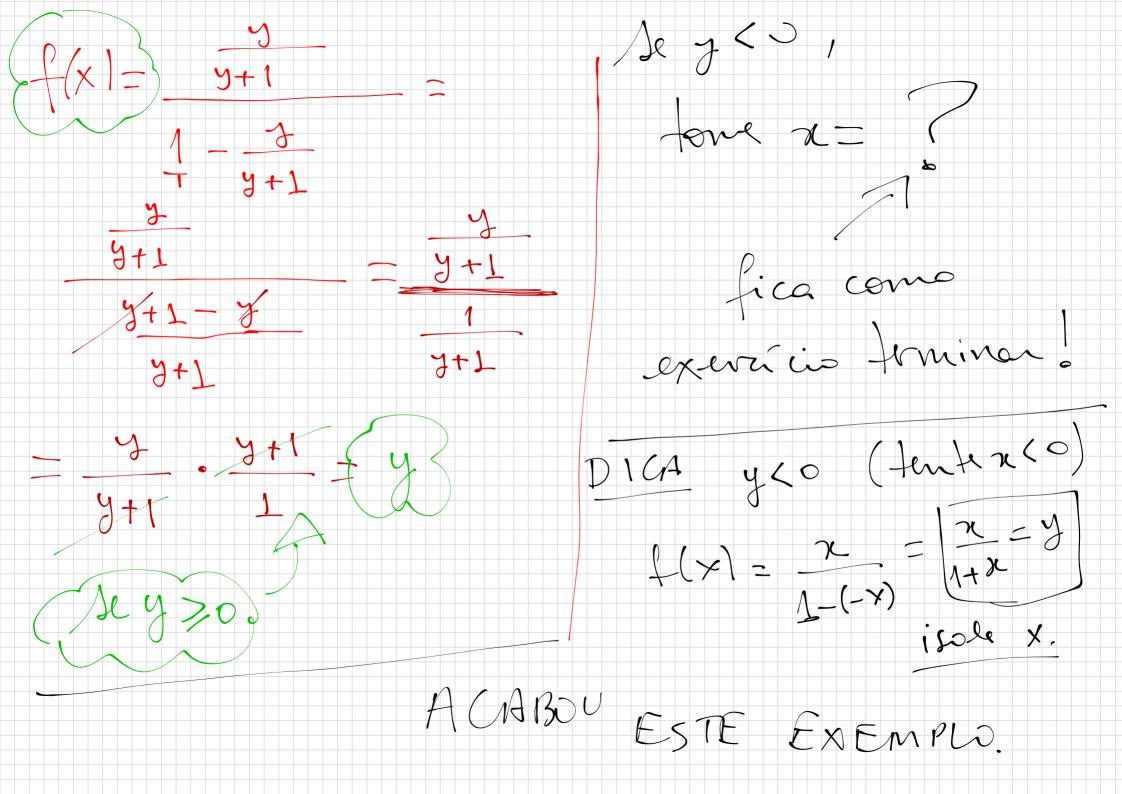
Se y $\ni 0$, tome $(x = y)$.

Como y $\in \mathbb{Y}$ $\ni 1$

Como y $\ni 0$, $y \in \mathbb{Y}$

Dai $f(x) = x$
 $1 - |x|$
 $y \in \mathbb{Y}$
 $1 - |y \in \mathbb{Y}$

RASCUNTO YEREGOD=y 1- X X = y (1-x) = y - y x X = y (1-x) = y - y x



ROUS. Dados dois intervalos alertos Ja, bl (a, b) e (c, d), existe una bije ça entre eles. E un exercico de GA, a 6 de Matimatica C, de Cui DADO PANA MA calulo... MISTIRAR NOTA, AD DE E so en contrar a
reta que passe pelos
pontos (a, c) e (b, d) POND COM NOTAGAS DE INTERVATO