T-P(IN) e R têm à mesmà cardinalidade. Dem Usaremos o T de CSB. · Mostremos que existe p: R > P(N) injetiva Com efeito, como, P(N) e F(N; 10,11) têm a mesma cardinalidade, basta mostrar que existe 4: R-> F(N; 20,11) injetiva Dado $x \in \mathbb{R}$, escrevamos $x = Lx + \{x\}$, em que $Lx \in \mathbb{Z}$ e $\{x\} \in \{0,1\}$ de l'exi; de composições, na base binaria, 1 Lx1 = (21, ,, dn) $\{x\} = (\beta 1, \dots, \beta n, \dots)$ $a_{3k+1} = \begin{cases} a_k & \text{Se } \text{Lx} \\ o, \text{Ken} \end{cases}$ $a_{3k+1} = \begin{cases} a_k & \text{Se } \text{Lx} \\ o, \text{Ken} \end{cases}$ $a_{3k+2} = \begin{cases} a_k & \text{Se } \text{Lx} \\ o, \text{Caso contrario} \end{cases}$ Agora, definamos Temos, portanto, "4: R-> F(N; {0,14) injetiva.
Mostremos que existe &: P(N) -> R injetiva

Dado x=(a1, , an,), fagasid= = a12 se Yie N. 7 6>i to q a10=0, EM-1+ Zai2" Claramente, Se injetita. Porfin, como y: R > F(N; last) e (ReF(N; lo,s)) têm a mesma cardinal (com isso, evitamos à ambiguidos 2-1 = Z2-j')