

Demonstre que $\mathbb{I}$ é não-enumerável

...
 $0.a_{n1}a_{n2}a_{n3}...$

enumerá-los
da forma:

enumerável
é absurdo

suponha
que $\mathbb{I}$ seja
enumerável

com $a_{ij}=\{0,1\}$

em $(0, 1)$,
tome o
subconjunto

que não
está listado

$0.b_{11}b_{22}b_{33}...$
com $b_{ij}=\{0,1\}$

e $b_{ii} \neq a_{ii}$,
assim $\mathbb{I}$ ser

$0.a_{11}a_{12}a_{13}...$
 $0.a_{21}a_{22}a_{23}...$

algarismos
0 e 1, então
vamos

agora
vamos criar
um número

de números
formados
pelos



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS