Doy mi palabra que la siguiente solución de la pregunta 3 fue desarrollada y escrita individualmente por mi persona según el código de honor de la universidad

Vicente Espinosa - Sección 2 - Nº lista: 36

1-) fri O (fo) puero numerable, intonces existina una función biyestina entre este os un conjuto numerable, dado que O(fa) L'infinité, la comparareme con l'conjuta de elanutan cul Dew este is pelso, prus no se pruede cuan sena función lingetira entre los naturales on O(fa) Di 14 considera boda les puncions 9 (M) = M, con Mr. C > a 1 re formaria una función brigativa, pero sur folton més conjutos, como  $S_{(m)} = m_2$ , Con  $m_2 \cdot C > 0$ . I also you mys todo la elemento de la noturale times una images Intonces se refretion, es decir, les numeres noturales tendron més de una imag on entonces, mo habrá una función higertina, o por la tata, es no-numerable

Dado Sue o lo contote, enologian función trinctonete creciete requeso el noto de la unicos funcións crecientes que perteneus a (O(a))

Tom los funcións contrates tal que a (Ma) = m -> m < c.a.

Per la tento, O(a) A C

Mai robonete funciones contrates.

Luego, Me cua una función trigietire entre g(m) or la naturales de la majunte forma:

Los primeros en Menestes de IN Nx composto de la riaguieta porma:

Con C = 0,  $S(m) = m \rightarrow m \leq C \cdot 0$ , lunger las prépuets m

con c=1, s (m) = m -> m & c.e.

y ori successionette.

Dado que hous una punción higestro entre los noturales os O (2) N C, entoneos es numerable

friedal for foro :