

Paradoja de los Números Interesantes Modificada

José Acevedo J.

Por la paradoja de los números interesantes sabemos que no existen los números no interesantes en el conjunto de los números naturales.

Demostración:

Dividimos el conjunto de los números enteros en dos subconjuntos, el de los números interesantes y el de los no interesantes, puesto que son números naturales en ambos subconjuntos debe existir un primer elemento. El primer elemento de los números no interesantes es interesante pues es el más pequeño de dicho subconjunto, por lo que debe ser mudado al subconjunto de los números interesantes, el segundo número no interesante pasa a ocupar la vacante dejada por el número anterior y de esta manera se convierte en el primero de los números no interesantes por lo que también debe pasar al subconjunto de los números interesantes, lo mismo pasará con el resto de los números no interesantes, esto sucede hasta que el subconjunto de los números no interesantes se queda vacío, por lo que concluimos que los números no interesantes no existen.

Paradoja Modificada

Ahora bien, que pasa si modificamos la paradoja y asumimos que el subconjunto de los números no interesantes es infinito; puesto que

hemos asumido que los números no interesantes son infinitos, no existe un último elemento de dicho subconjunto, así que no importa cuántos números traslademos al subconjunto de los números interesantes, siempre existirá otro número que rellene el espacio dejado por el número anterior, por lo que nos vemos obligados a concluir que los números no interesantes si existen, conclusión que contradice a la paradoja original.