

Идея была такая - у нас огромное многообразие видов упорядочивания множеств

Среди натуральных есть наименьший, а среди целых нет, и среди рациональных нет
Между соседними целыми и между соседними натуральными нельзя вставить целое или натуральное число, а у рациональных можно

Попытались все свести к натуральным:

Замечательное свойство: у любого подмножества натуральных чисел есть наименьший элемент.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: множество называется вполне упорядоченным ВП, если оно ЛП и каждое его подмножество имеет наименьший элемент

Являются ли следующие множества ВП

а) натуральные числа

б) целые числа (подмножество из всех отрицательных целых не имеет наименьшего элемента)

г) рациональные числа

$0,1; 0,01; 0,0$

