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 подмножеств имеет наименьший элемент

Являются ли следующие множества ВП
а) натуральные числа
б) целые числа
г) рациональные числа