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 — чётные наим не
г) рациональные числа —

$$\circ \to \circ \to \circ \to \circ \to \dots \to \circ \to \circ$$

$$\left(0; \frac{1}{n}\right) \qquad \left(0; \frac{1}{2}\right) \supset \left(0; \frac{1}{3}\right)$$

Доказать теорему о том, что все натуральные числа интересные,
Указание: рассуждать от противного, рассмотреть множество всех неинтересных натуральных чисел и воспользоваться свойствами ВП множеств (задача - шутка)

пусть не все натур числа интересные, значит, есть неинтересные натуральные числа

рассмотрим множество всех неинтересных натур чисел, значит, в подмножестве есть наименьший элемент, но наименьший неинтересное натуральное число само по себе интересно -- противоречие