

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Последовательность $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ (до бесконечности) называется стабилизирующейся, если все ее элементы, начиная с некоторого, равны между собой.

Задача

Докажите, что вложенная система интервалов имеет общую точку, если последовательность левых концов интервалов не стабилизируется и последовательность правых концов - тоже не стабилизируется.

