

дано 2010 множеств, каждое множество содержит 45 элементов, при этом объединение любых двух множеств состоит ровно из 89 элементов. Сколько элементов содержит объединение всех этих множеств?

**доказать, что все множества пересекаются ровно по одному элементу  
пусть это не так, тогда имеется множество  $X$  не содержащее элемент  $A$**

