

Докажите, что интервал НЕЛЬЗЯ представить как объединение бесконечного (любой мощности) множества непересекающихся интервалов

Построим не полностью покрывающий интервал В в данном интервале А.
Концы интервала не смогут быть полностью покрыты другими интервалами, так как они должны будут пересечь интервал В.
Соответственно нельзя представить интервал как объединение бесконечного множества непересекающихся интервалов.

