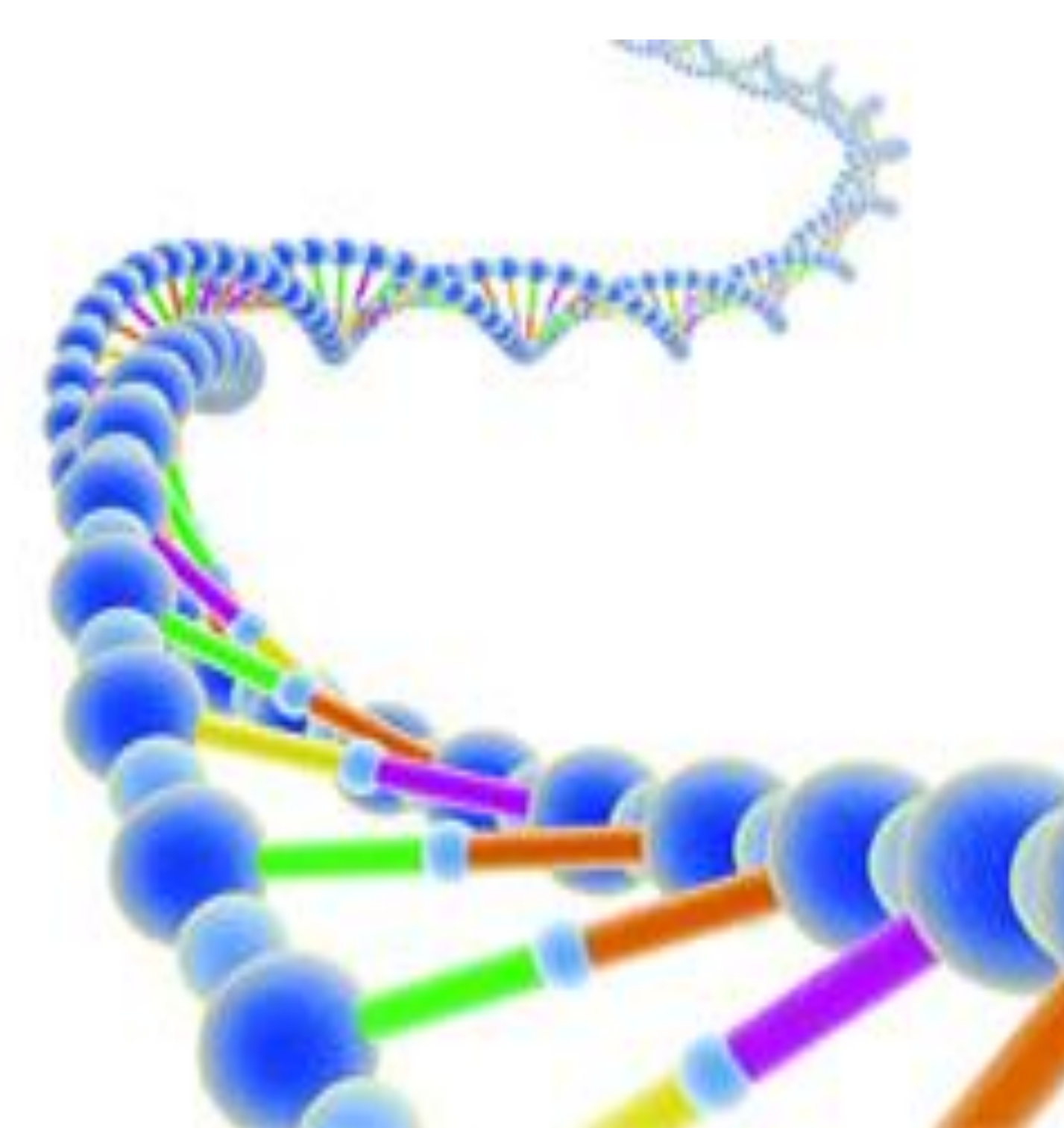


Докажите, что множество предельных точек P любого множества M замкнуто

Доказательство наподобии прошлого документа



1) От противного. Пусть множество P не замкнутое, тогда значит, что найдется такая предельная точка A для P , не лежащая в P . В любой окрестности точки A найдется бесконечное количество точек из P , отличных от A , а т.к. точки множества P - это все предельные точки для множества M , то в любой окрестности для A будет беск. много точек из M , а значит точка A будет предельной для M , а значит она лежит в P , т.к. P - это множество всех предельных для M точек. Противоречие.

