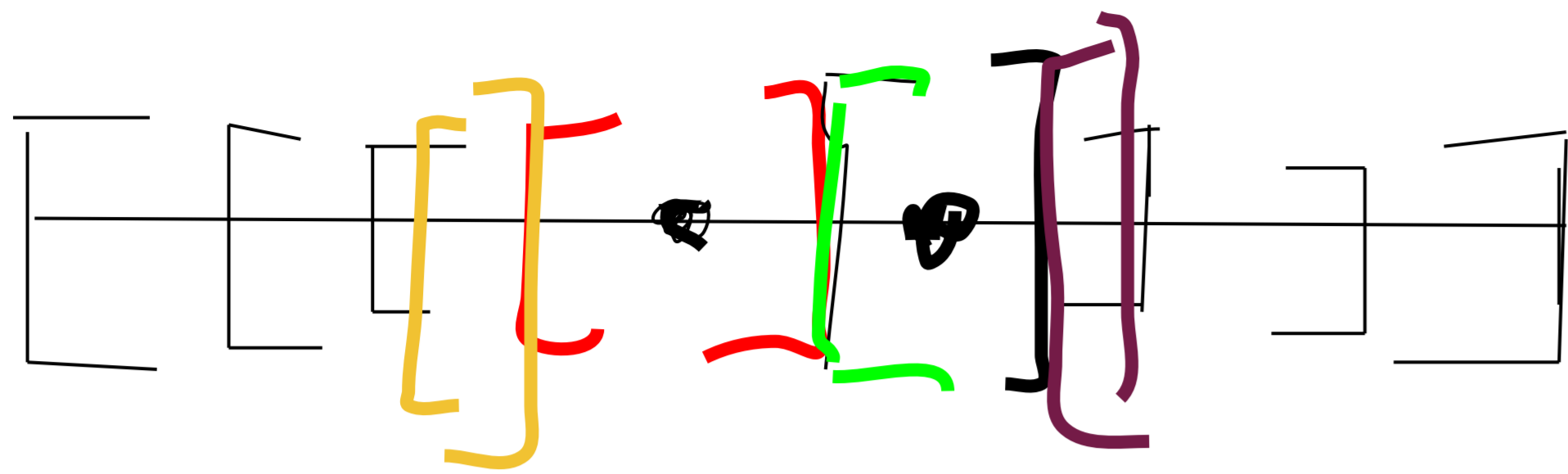


Несчетность множества точек отрезка через лемму о вложенных отрезках

пусть точек на отрезке $0, 1$ счетно,



Пронумеруем эти точки, где-то есть точка x_1 , тогда возьмем отрезок d_1 , не содержащий x_1 , в отрезке d_1 найдется какая-то точка x_{250} например, назначим ее x_2 , построим d_2 не содержащий x_2

d_1, d_2, \dots, d_n - вложенная система отрезков

