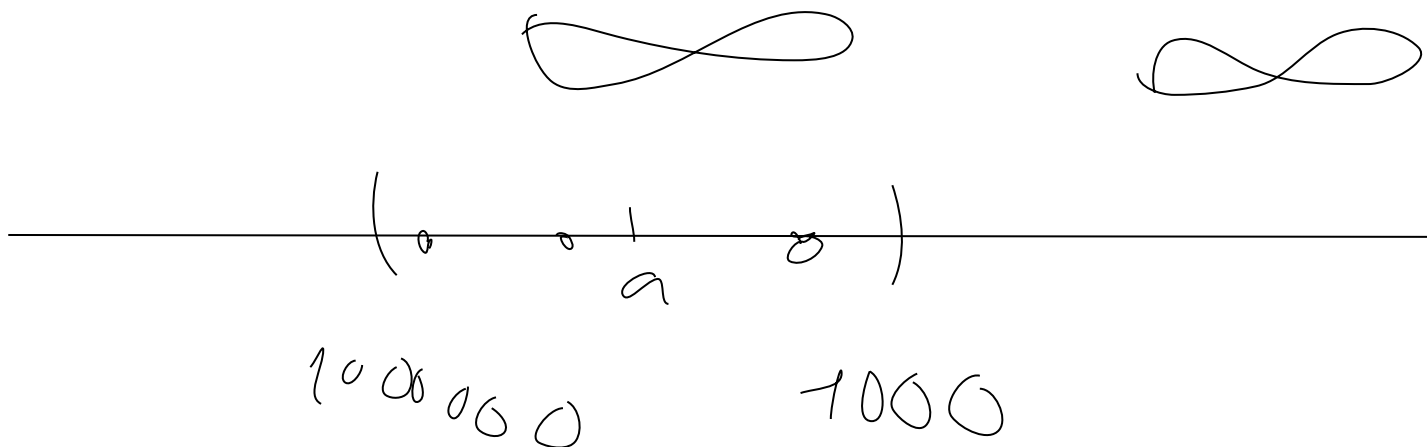


4.Найдется такое $\epsilon > 0$, что для любого N , найдется такое $n > N$, такое что $|a_n - a| < \epsilon$

частично ограниченная, потому что здесь ограничен бесконечный кусок



неограниченная последовательность без точек сгущения(ни один бесконечный кусок не ограничен)

13.Для любого $\epsilon > 0$ найдется такое N , что для любого $n > N$, $|a_n - a| \geq \epsilon$.