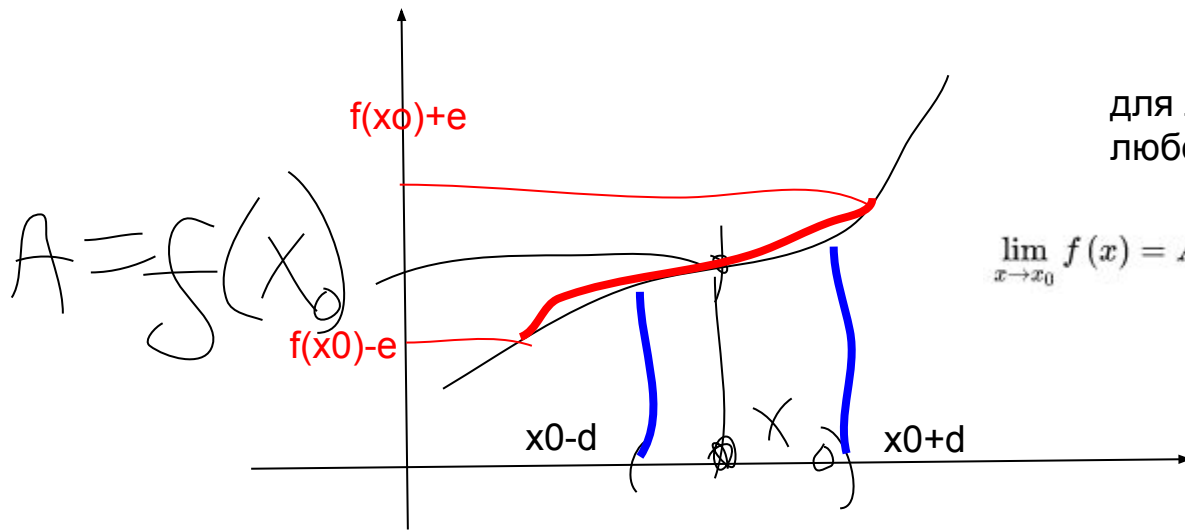
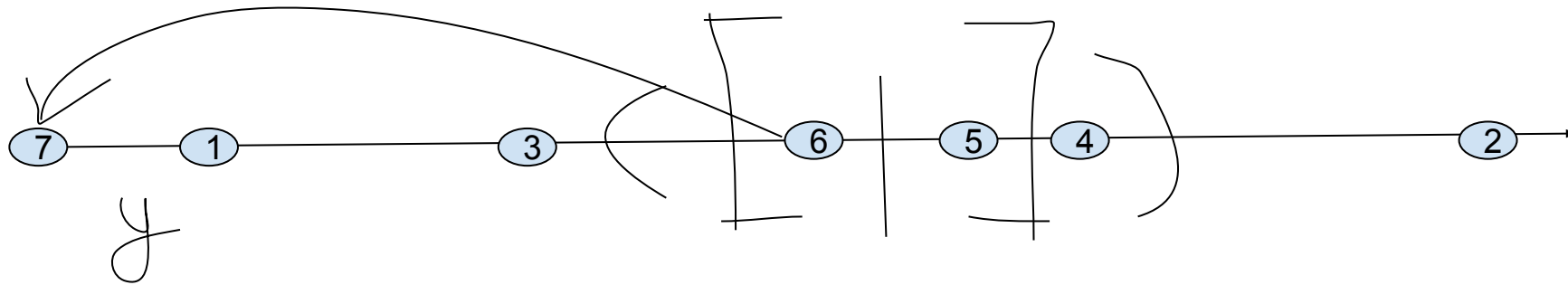


Архимед

через 2000 лет
досталась Ньютону
1600г

производные и
интегралы

Коши впервые дал
четкое определение
предела 1800



для любого $\epsilon > 0$ найдется $\delta > 0$, Такая что для
любого $x \in |x - x_0| < \delta$ выполняется $|f(x) - A| < \epsilon$

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = A \Leftrightarrow \forall \epsilon > 0 \exists \delta = \delta(\epsilon) > 0 : \forall x \in |x - x_0| < \delta \Rightarrow |f(x) - A| < \epsilon$$

речь идет об x
из синего
коридора

значение
функции в
точке x из
синего
коридора
находится в
красном
коридоре