

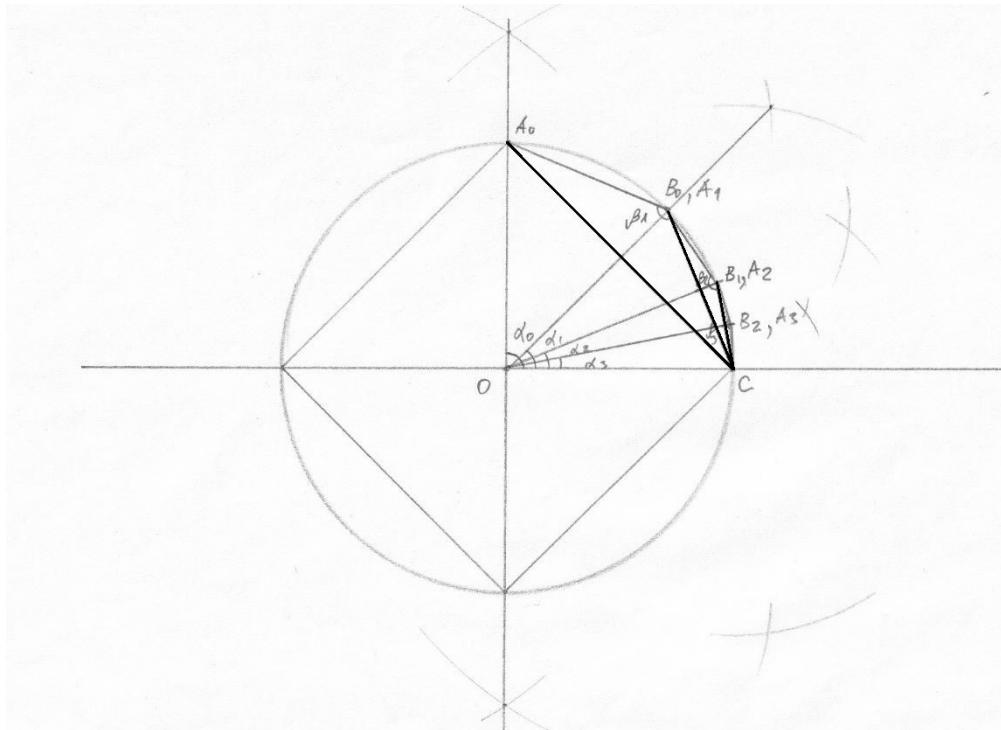
Сначала, надо напомнить первые два замечательных предела:

1.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$
2.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$

Предлагаю третий, очень хороший предел:

3.  $\lim_{x \rightarrow \infty} A_x B_x C = C, \infty = 332$ . Далее, за пределом, – геометрия за пределом. Наверное, квантовая.

Надо пояснить. Треугольник  $A_x B_x C$  в пределе стремится к точке  $C$ . Предел равен 332. При  $x=332$  вписанный многоугольник становится окружностью, состоящей из  $2^{332}$  точек. Нужен рисунок:



$$\text{Предел угла } \alpha: \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{360}{n} = 0, n = 4, 8, 16 \dots \quad (1)$$

достигается, но, когда я не выяснил.

$$\text{Предел угла } \beta: \lim_{n \rightarrow \infty} \left(180 - \frac{360}{2n}\right) = 180, n = 4, 8, 16 \dots \quad (2)$$

достигается при  $n = 2^{332} \dots$

$n$  – количество вершин углов, начиная с квадрата и далее: 4, 8, 16, 32, ... до  $2^{332}$ , это очень много углов. Пределы (1) и (2) ведут себя по-разному. При  $n = 2^{332}$  (1) ещё не равен 0, (2)  $\lim$  достиг своего предела 180.

Некоторые рассуждения – треугольник  $A_x B_x C$  стремится к точке  $C$  (цэ) – удобнее приводить на языке С (си). Такая рифма. Исходный текст на Си прилагаю. Если рассуждения верны, то вписанный многоугольник превращается в окружность, квантовую окружность.

И ещё некоторые выводы в виде тезисов:

- Так как многоугольник из  $2^{332}$  углов одновременно и окружность, то длина окружности это сумма сторон многоугольника. Сторона многоугольника состоит из точки. Длина окружности, это сумма точек.
- Пределы (1) и (2) объединяет общая сторона  $A_xC$  треугольников  $A_xOC$  и  $A_{x+1}B_{x+1}C$
- $\lim$  достигает константы, в данном случае 180, быстрее чем нуля. По крайней мере на языке С.
- Такой  $\epsilon > 0$ , что  $180 - \epsilon = 180$ .
- Если два предела объединены, например общей стороной, то у исследователя возникает право сравнивать эти пределы и пытаться вычислить  $n$ .
- Любые три точки, лежащие подряд на квантовой окружности – лежат на прямой. Таким образом, для вписанного многоугольника с числом углов  $2^{332}$  окружность это прямая. То есть, если взять любую точку на такой окружности и двигаться в любую сторону, то мы вернёмся в исходную точку двигаясь всё время по прямой.
- Размер точки — это одновременно и её площадь.  $C = 2 * \sin(\pi / \text{pow}(2, 332))$
- Если начать со вписанного четырёхугольника (квадрата) и удваивать стороны, то все однажды полученные вершины остаются с нами. В случае если просто увеличивать количество сторон 4, 5, 6, ... то, это не так. Хотя, не принципиально.
- Пределы (1) и (2) стремятся к 0 по-разному: (1) – к 0 стремится угол  $\alpha$ ; (2) – к 0 стремятся катеты треугольника  $A_iB_iC$ . Угол  $\beta$  стремится к 180. Вот он то первым и достигает предела.
- Расширить понятие точки. Она как фотон, который и частица, и волна. Точка и абстрактна, и имеет размер. Принцип определённости/неопределенности, абстрактности/конкретности. Точка как квант. Такой дуализм.
- Квадратура круга. Кот Шредингера.
- Континuum. Остановлюсь..