

Вариант Кэсси Кейдж

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1 + x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sin k\alpha}{2^k}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Джэки Бриггс

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin\left(\phi - \frac{\pi}{3}\right)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3 + 2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Эррон Блэк

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1 + x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3 + 2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Ди'Вора

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1 + x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3 + 2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Такеда Такахашаи

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin\left(\phi - \frac{\pi}{3}\right)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3 + 2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8} - 2}{\sqrt{1+2x} - 1}$$

Вариант Кунг Джин

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{\frac{x+1}{x}}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8} - 2}{\sqrt{1+2x} - 1}$$

Вариант Коталь Кан

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin\left(\phi - \frac{\pi}{3}\right)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt{n^2 + n} - n) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Ферра и Торр

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin\left(\phi - \frac{\pi}{3}\right)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3 + 2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Кунг Лао

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{\frac{x+1}{x}}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt{n^2 + n} - n) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8}-2}{\sqrt{1+2x}-1}$$

Вариант Соня Блейд

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt{n^2 + n} - n) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sin k\alpha}{2^k}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Китана

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin\left(\phi - \frac{\pi}{3}\right)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Саб-Зиро

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Джакс

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin\left(\phi - \frac{\pi}{3}\right)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sin k\alpha}{2^k}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Кенши

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sin k\alpha}{2^k}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Скорпион

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8}-2}{\sqrt{1+2x}-1}$$

Вариант Милина

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt{n^2 + n} - n) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8}-2}{\sqrt{1+2x}-1}$$

Вариант Кано

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{\frac{x+1}{x}}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8}-2}{\sqrt{1+2x}-1}$$

Вариант Лю Кенг

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sin k\alpha}{2^k}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Рептилия

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{\frac{x+1}{x}}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Куан Чи

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{\frac{x+1}{x}}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Джонни Кейдж

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3+2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sin k\alpha}{2^k}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант Ермак

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt{n^2+n} - n) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 5x}{\ln \cos 4x}$$

Вариант Рейден

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sqrt{1+x^2}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt[3]{n^3+2n} - n) = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{1+x} - x)^{\frac{1}{x}}$$

Вариант

Постройте график в полярных координатах:

$$r = 8 \sin(\phi - \frac{\pi}{3})$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} (\sqrt{n^2+n} - n) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \frac{n \cos \pi n - 1}{2n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{x+8}-2}{\sqrt{1+2x}-1}$$