

Вариант Барака

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\operatorname{arctg} n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Джейд

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\operatorname{arctg} n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left( \cos \frac{1}{x} - \cos \frac{3}{x} \right)$$

Вариант Кабал

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos\left(\phi - \frac{\pi}{4}\right) = -1$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Китана

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Джакс

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos\left(\phi - \frac{\pi}{4}\right) = -1$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2} \sqrt{x^4 + 1} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Джонни Кейдж

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos\left(\phi - \frac{\pi}{4}\right) = -1$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\operatorname{arctg} n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left( \cos \frac{1}{x} - \cos \frac{3}{x} \right)$$

Вариант Кано

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left( \cos \frac{1}{x} - \cos \frac{3}{x} \right)$$

Вариант Кунг Лао

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2} \sqrt{x^4 + 1} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Лю Канг

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\arctg n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left( \cos \frac{1}{x} - \cos \frac{3}{x} \right)$$

Вариант Ночной Волк

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Рептилия

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left( \cos \frac{1}{x} - \cos \frac{3}{x} \right)$$

Вариант Сайрекс

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Милина

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2 \sqrt{x^4 + 1}} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Райдэн

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos\left(\phi - \frac{\pi}{4}\right) = -1$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Саб-Зиро

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\arctg n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left( \cos \frac{1}{x} - \cos \frac{3}{x} \right)$$

Вариант Сектор

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos\left(\phi - \frac{\pi}{4}\right) = -1$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\arctg n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2 \sqrt{x^4 + 1}} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Скорпион

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Соня Блейд

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Синдел

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = 2^{x^2-1}$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Шива

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos(\phi - \frac{\pi}{4}) = -1$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\operatorname{arctg} n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2 \sqrt{x^4 + 1}} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Смоук

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos(\phi - \frac{\pi}{4}) = -1$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2 \sqrt{x^4 + 1}} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Страйкер

Постройте график в полярных координатах:

$$r \cos(\phi - \frac{\pi}{4}) = -1$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\operatorname{arctg} n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^4 + x^2 \sqrt{x^4 + 1}} - \sqrt{2x^4})$$

Вариант Шан Цзун

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

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

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$

Вариант Эрмак

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_{0.2} 5^x$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\operatorname{arctg} n}{\sqrt{n}} = 0$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = 0.2^{(-1)^n n}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}$$